

南アフリカの医療機器産業の展望

Japan External Trade Organization

2015年3月

本レポートに関する問い合わせ先：
日本貿易振興機構（ジェトロ）
機械・環境産業部 機械・環境産業企画課
〒107-6006
東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル
TEL：03-3582-1673
E-mail：TNA-cdr@jetro.go.jp

【免責条項】

本レポートで提供している情報は、ご利用される方のご判断・責任においてご使用ください。ジェトロでは、できるだけ正確な情報の提供を心掛けておりますが、本レポートで提供した内容に関連して、ご利用される方が不利益等を被る事態が生じたとしても、ジェトロ及び執筆者は一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

用語集

BHF	南部アフリカ医療提供者委員会
CAGR	年平均成長率
CE	欧州規格
DSP	指定サービス業者
DTI	紡績産業省
DTP	診断と治療のペア
FDA	米国食品医薬品局
GDP	国内総生産
GMP	製品品質管理基準
GPs	一般開業医
HIV	ヒト免疫不全ウイルス
IEC	国際電気標準会議
ISO	国際標準化機構
ITAC	南アフリカ国際貿易管理委員会
IVD	体外診断
MCC	医薬品審議会
MDMSA	南アフリカ医療機器メーカー団体
NAICS	北米産業分類システム
NDOH	中央保健省
NHI	国民健康保険
NHN	南アフリカ病院ネットワーク
NRCS	国家強制基準監督局
NRF	国立研究財団
OOP	自己負担
PHI	民間医療保険
PMB	最低保証基準
SABS	南アフリカ標準局
SAMA	南アフリカ医療協会
SAMRC	南アフリカ医療研究評議会
SANAS	南アフリカ国家認定システム
WTO	世界貿易機関

目次

エグゼクティブ・サマリー.....	4
1 医療業界の概要.....	6
1.1 南アフリカの医療業界.....	6
2 市場分析.....	7
2.1 医療機器産業の分析.....	7
2.1.1 概要.....	7
2.1.2 南アフリカの医療機器貿易.....	9
2.1.3 市場の成長と潜在性.....	10
2.1.4 市場の潜在性.....	11
2.2 医療機器に関する規制.....	13
2.2.1 政府による規制.....	13
2.2.2 規制当局.....	15
2.2.3 立法案.....	16
2.2.4 現在の法律の影響.....	16
2.2.5 輸入手続き.....	18
2.3 医療展示会・カンファレンス.....	19
2.3.1 南アフリカで開催される医療展示会・カンファレンス（2015年・2016年）.....	19
3 業界マップ.....	22
3.1 市場勢力図.....	22
3.1.1 医療機器市場における競争相手.....	22
3.2 流通経路の分析.....	24
3.2.1 利害関係者の概要.....	24
3.3 医療保険.....	26
3.3.1 医療保険 – 最低保証基準（PMBs）.....	26
3.4 資金の流れ.....	29
3.4.1 医療制度への資金の流れ.....	29
4 重要な検討事項.....	34
4.1 市場アクセスの課題と機会.....	34
4.2 市場における考慮事項.....	35
5 参考文献一覧.....	36
付録.....	37

エグゼクティブ・サマリー

医療業界の概要	<p>南アフリカの医療産業</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 南アフリカの医療産業は、公共・民間の2つの市場から構成される。 <ul style="list-style-type: none"> - 人口の84%が公共医療を利用 - 人口の16%が民間医療を利用 ▪ 南アフリカの国内総生産（GDP）に占める医療関連支出の割合は、オーストラリア等の他の先進国における医療関連支出の割合に匹敵する。 ▪ 南アフリカの2014年の医療関連支出は306億米ドルであり、これはGDPの9%に相当する。
市場分析	<p>医療機器の貿易</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 南アフリカは医療機器の純輸入国（輸入>輸出）である。 ▪ 南アフリカが医療機器を最も輸入しているのは、米国、ドイツ及び中国市場からである。 <p>市場の成長と潜在性</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ シンチグラフィ機器、歯科用X線装置、その他の医療用備品や呼吸療法装置が、最も市場での潜在性が期待できる医療機器製品である。 ▪ 医療機器産業に影響を及ぼす潜在的圧力として、急激な寿命の伸長、患者の期待値の上昇、不健康な生活習慣、複数の併存症（併存疾患）、大幅な医療費のインフレが挙げられる。 ▪ 医療機器産業で今後行われるであろう変革として、量ではなく価値の提供、医療サービスの提供とその支払方法のより高度な統合、患者視点での医療市場全体の再設計を通じた、患者に対する低コストでのより良い治療成果の確実な提供が挙げられる。 <p>医療機器関連規制</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 南アフリカの医療機器産業においては、いくつかの製品カテゴリーに対するものを除いて規制が存在しない。 ▪ 全ての電気医療機器は、中央保健省の放射線管理局（NDOH）に登録する必要がある。 ▪ 電磁気装置を除き、臨床評価は要求されない。 ▪ 価格、品質、安全に関するその他の規制は存在しないが、業界は自主規制の導入を目指している。 ▪ 南アフリカの医療機器産業を監督する4つの規制機関が存在する。 <ul style="list-style-type: none"> - 医薬品審議会（MCC）：臨床試験及び医療機器の登録を管理 - 南アフリカ標準局（SABS）：政府傘下の認証機関 - 国家強制基準監督局（NRCS）：世界貿易機関（WTO）が定める義務を履行するため、政府に代わって関連する規制を整備 - 南アフリカ国家認定システム（SANAS）：医療機器業界のための認証機関を認定 ▪ 外国メーカーは、医療機器及び体外診断薬・装置の南アフリカにお

	<p>ける登録を管理するために、国内における代表者を任命する必要がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NDOH の局長は、南アフリカへの医療機器の輸入・国内での製造についてライセンスを発行する。
業界マップ	<p>競合相手</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ グローバル医療機器メーカー上位 30 社のうち 16 社が、南アフリカで事業を行っている。 ▪ 南アフリカで事業を行うグローバル医療機器メーカーの上位 5 社は、Johnson & Johnson、GE Healthcare、Siemens Healthcare、Medtronic 及び Phillips Healthcare である。 <p>医療業界における財務／資金調達フロー</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 民間医療部門における支出は公共医療部門の支出を 48.5 億米ドル上回る。 ▪ 南アフリカの全人口の 16% が民間の医療施設を利用し、残りの 84% が公共の医療施設を利用している。これは総医療費の 59% が民間の医療施設で支出され、41% が公共の医療施設で支出されることを意味する。

1 医療業界の概要

このセクションでは、医療機器業界に属する企業が関心を持つであろう、南アフリカの医療業界について考察する。

1.1 南アフリカの医療業界

南アフリカは推定 306 億米ドルの市場規模を有する、アフリカで最も巨大な医療市場として知られている（注 1）。将来のビジネス機会とその脅威を識別するためには、南アフリカの医療業界全体を見渡す必要がある。

南アフリカの医療制度の主な特徴は、公共・民間の 2 つの全く別個の制度によって構成されている点である。公共医療制度は人口の 84%（約 44 万人）に対してサービスを提供し、民間医療制度が残りの 16%（約 8.5 万人）に対してサービスを提供する（注 2）。

南アフリカの民間医療制度は、その洗練度合いの点で、北米や西ヨーロッパの国々における医療制度と比較することができる。南アフリカの医療費は GDP の 9% を構成している。この GDP に対する比率は、多くの発展途上国、さらにはオーストラリア等の医療制度が非常に発達した国における支出に匹敵するものとして、しばしば引用される（注 3）。南アフリカの公共・民間の医療制度には大きな違いがある一方、両医療部門は相互に排他的であるわけではなく、互いに労働力あるいは患者を共有することもある。患者が公共医療を利用する場合もあれば、民間医療を利用する場合もある。このような相互依存は、公共・民間共同の規制、公的資金を用いた民間部門におけるより大規模な医療サービスの提供、国民健康保険（NHI）という両者を束ねる大きな傘の下の政策によって、今後も増加していく可能性が高い。

以下の表は、南アフリカの重要な医療データを示している。医療費は 2011 年から 2013 年にかけて 345 億米ドルから 315 億米ドルに減少しており、これは昨今の南アフリカの低調な経済状況を反映している。GDP 成長率は 2009 年の 3.5% から 2011 年では 1.5% まで鈍化している。しかし、今後数年間においては、医療費支出及び GDP に対する医療費割合の増加が見込まれている。

表 1：南アフリカの医療データ

	2009	2010	2011	2012	2013
医療費支出（10 億米ドル）	24.8	31.2	34.5	34.1	31.5
人口 1 人当たり医療費（米ドル）	484	615	670	651	593
GDP に対する医療費の割合（%）	8.7	8.7	8.6	8.9	8.9
人口（100 万人）	50.1	50.8	51.6	52.3	53.2
医療費支出のうちの公共医療の割合（%）	46.7	46.6	47.7	48.4	48.4

Source: World Bank Databank

総医療費支出のうち過半数が民間部門において使用されている。これは、人口の 16%（850 万人）が民間医療において総医療費支出の大部分を使用し、人口の 84%（4,400 万人）が公共医療において総医療費の残りの部分を使用していることを意味する。民間医療部門における医療費が医療保険または患者の自己負担によって賄われている一方、公共医療部門の医療費は所得税や政府の補助金によって賄われている。

(1) <http://www.cardiome.com/investors/news/archives/2014/cardiome-enters-commercialization-agreement-aspen-brinavess-south-afric>

(2) <http://www.ahp.org.za/no-people-no-healthcare>

(3) World Bank Databank

2 市場分析

2.1 医療機器産業の分析

このセクションでは、南アフリカの医療機器業界について考察する。具体的には、医療機器産業の定義、市場規模、産業における貿易、業界と市場の成長トレンドについて解説する。

2.1.1 概要

2.1.1.1 医療機器産業の定義

医薬品医療機器総合機構（IMDRF、旧 GHTF）によると、医療機器は「あらゆる道具、器具、用具、機械、補助具、インプラント、試薬、ソフトウェア、材料やそれに類するもので、単独あるいは組み合わせて使用され、人体への使用を意図して製造され、以下の1以上の医療目的のために使用されるもの」と定義されている。

- 疾患の診断、予防、監視、治療、緩和
- 傷害の診断、監視、治療、緩和、代償
- 解剖学的・生理学的プロセスの調査、交換、修正、支援
- 生命の維持、支援
- 受胎の調整
- 人体試料の生体外試験による情報の提供
- 医療機器の消毒
- 薬理的、免疫学的、代謝的手段として本来意図した効果を発揮しないが、その補助に資するもの（注4）

2.1.1.2 医療機器産業の概要

南アフリカは、クリスティアン・バーナード博士によって1967年に初めて行われた人から人への心臓移植や、コンピュータを用いた断層撮影を可能とするノーベル賞受賞者アラン・コーマック氏の1979年の理論研究等、医療及び医療機器産における歴史を持っている。南アフリカは、この点で歴史に残る功績をあげたものの、医療機器産業は未だ開発の余地を残している。南アフリカの医療機器産業は、世界の上位40位の市場の一角にランクされており、2008年から2013年における年平均成長率は4.2%である。南アフリカの医療機器の90%以上は輸入によって供給されていると推定される。これらの事実は、成長するこの産業への潜在的な投資機会を創出している。

国民健康法の改正、新たな衛生基準コンプライアンスオフィス（OHSC）の設立、官民パートナーシップの促進、民間の医療機関における支出の増加等、最近の医療業界における発展と今後の見通しは、南アフリカの医療機器産業にポジティブな影響を与えている。

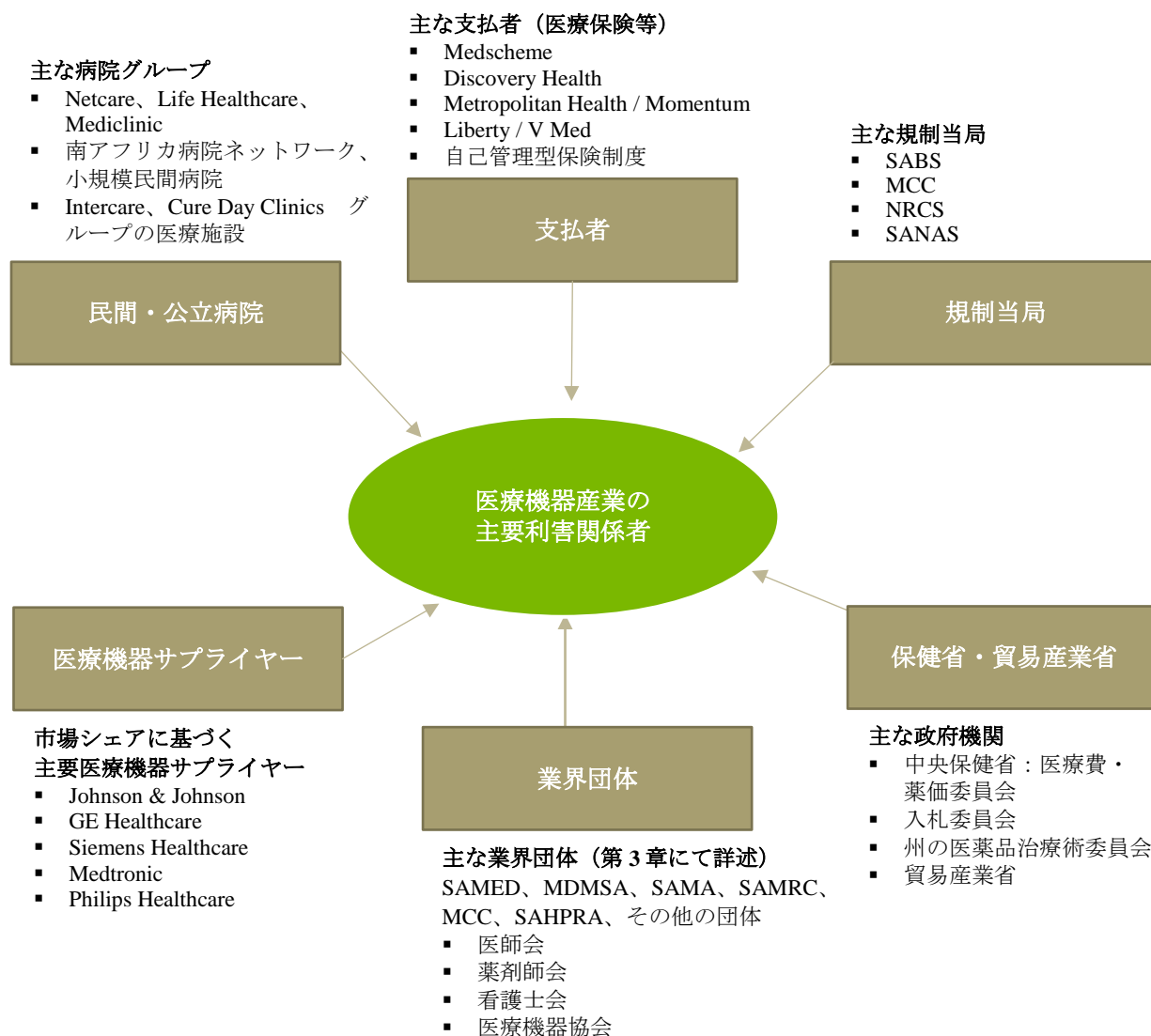
医療機器の調達が増加することが見込まれ、それらは主に海外からの調達となる。2013年における南アフリカの医療機器市場の規模は12億米ドル・人口1人当たり22米ドルで、これは総医療費の4%、GDPの0.3%に相当し、今後年平均5.6%で成長していくことが予測されている。これらは南アフリカの医療機器市場に参入する前に考慮すべき重要な指標である（注5）。

(4) GHTF, Definition of the terms 'medical device' and 'In Vitro Diagnostic (IVD)', 2012

(5) <http://www.espicom.com/south-africa-medical-device-market.html>

南アフリカの医療機器産業は海外の多国籍企業によって支配されている。多国籍企業は、南アフリカ国内の会社／事業拠点を通じて、南アフリカ及び他のアフリカ諸国の市場で医療機器を販売する。南アフリカは、別々に機能する公共と民間の 2 つの医療制度モデルを採用している。医療機器は南アフリカ市場に自由に輸入することが可能であり、互惠関税の対象となる一方、関税障壁は存在しない。このため、南アフリカ国内で製造された医療機器を調達するインセンティブは極めて低い。医療機器産業には、以下に図示されるような様々な重要な利害関係者が存在する。

図 1：医療機器産業における利害関係者



2.1.2 南アフリカの医療機器貿易

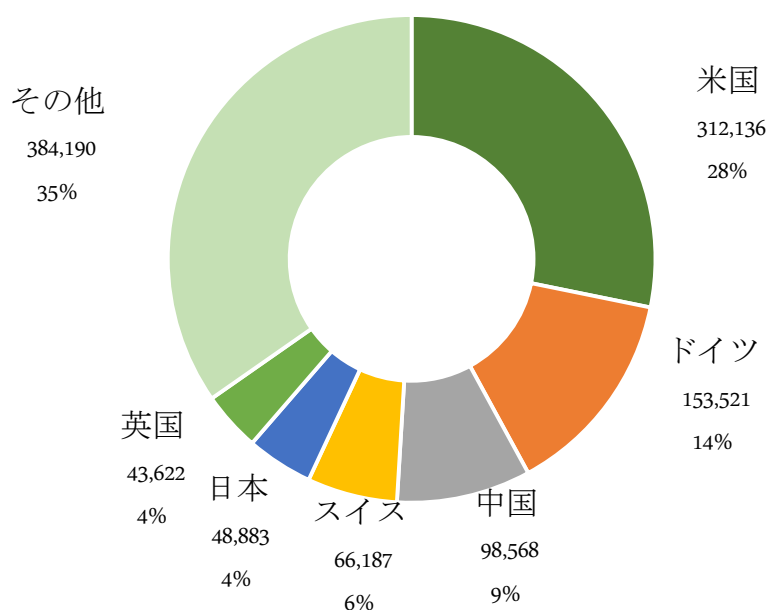
2.1.2.1 輸出入の概要

貿易面において、南アフリカは医療機器の純輸入国（輸入＞輸出）である。輸入は2004年から2008年にかけて着実に成長し、世界的な金融危機とその後の国内需要の減少により2009年に一旦収縮した後、ランドの通貨価値下落により近年では不均衡な成長を記録している。南アフリカは、ジンバブエ、ザンビア、ケニア、モザンビーク等に対する医療機器の主要輸出国であり、この事実は、医療機器メーカーや販売会社が南アフリカを経由してアフリカ諸国にビジネスを拡大する機会を提供している（注6）。

2.1.2.2 輸入市場

南アフリカは医療機器の純輸入国であるため、機器がどの市場から（金額面で）最も多く輸入されているのかを検討することが重要である。2013年における南アフリカの主要な輸入元市場は、次の表のとおりである。

図2：2013年の南アフリカの医療機器の輸入元市場（金額単位：100万米ドル）



Source: Quantec, 2014

輸入元市場上位10ヶ国のうち「その他」に含まれているのは、メキシコ、アイルランド、フランス及びオランダである。2013年における米国、ドイツ、中国からの輸入の増加割合は、それぞれ14.9%、7.7%、20.9%である。米国が最も重要な輸入元市場であり、2013年の輸入額は3億1,264万米ドルを記録している。一方、中国の医療機器業界が猛烈な追い上げを見せており、同国からの輸入額は9,857万米ドルに達している（注7）。全世界の輸入機器の輸出市場では米国は第1位、中国は第4位にランクされている。日本は現在、世界第10位の医療機器輸出国である。南アフリカはドイツからも多額の医療機器を輸入している。

(6) SAMEF, Medical Device Strategy Oct 2014

(7) Business Monitor International, South Africa Medical Devices Report Q1, 2015

2.1.3 市場の成長と潜在性

このセクションでは南アフリカの医療機器市場の潜在的な成長性を考察するとともに、2018年に向けた市場予測について解説する。

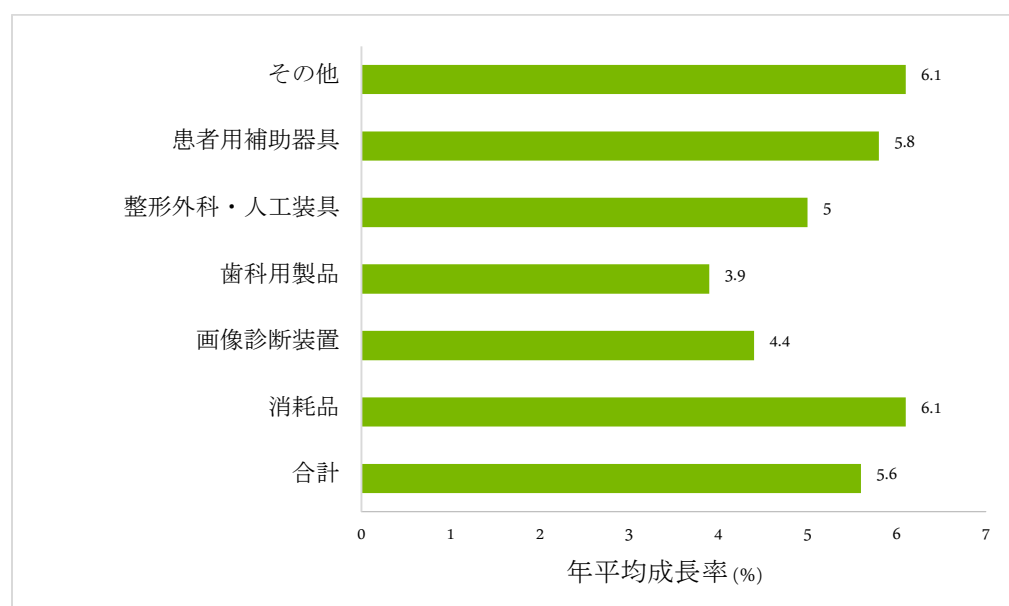
2.1.3.1 医療機器産業の予測

南アフリカの医療機器産業における成長予測は、他の途上国と比べて着実である。2018年の市場規模は約16億米ドルに達すると見込まれている。2013年から2018年の期間に予測される年平均成長率は5.6%であり、製品セグメント別でも3.9%の歯科用製品市場から6.1%の消耗品市場・その他の医療用機器市場まで、南アフリカの医療機器産業の成長見通しはポジティブである。医療機器産業の長期的な成長見通しは、将来の国民健康保険（NHI）制度、民間での医療事業者の拡大や設備投資支出、経済の全体的成長に関する政策の影響を受ける（注8）。

2.1.3.2 医療機器産業の予測年平均成長率

消耗品・その他の医療機器が今後3年間で最も高い年平均成長率で伸長すると予測される。歯科用製品の成長率が最も低く、3.9%の見込みである。

図3：2013年から2018年の基本製品群別の医療機器市場の予想年平均成長率



Source : Business Monitor International, South Africa Medical Devices Report Q1, 2015

(8) <http://www.espicom.com/south-africa-medical-device-market.html>

2.1.4 市場の潜在性

市場の潜在性は、医療機器産業における特定の製品における将来の可能性を示している。この潜在性を分析することで、異なる製品セグメントについての将来の可能性を比較することが可能である。市場の潜在性が大きければ大きいほど、今後数年間でより大きな成長の可能性がある。逆に、潜在性が小さければ小さいほど、市場の将来の成長の可能性は小さくなる（注 9）。潜在的投資家と将来の医療機器サプライヤーは、何らかの製品セグメントに関する事業に実際に着手する前に、当該医療機器の潜在性を検討し、情報に基づいた意思決定を行うべきである。Global Research & Development Service 社（GRDS）の独自調査が示す潜在指標が高い／低い医療機器の一例を挙げると次のとおりである。

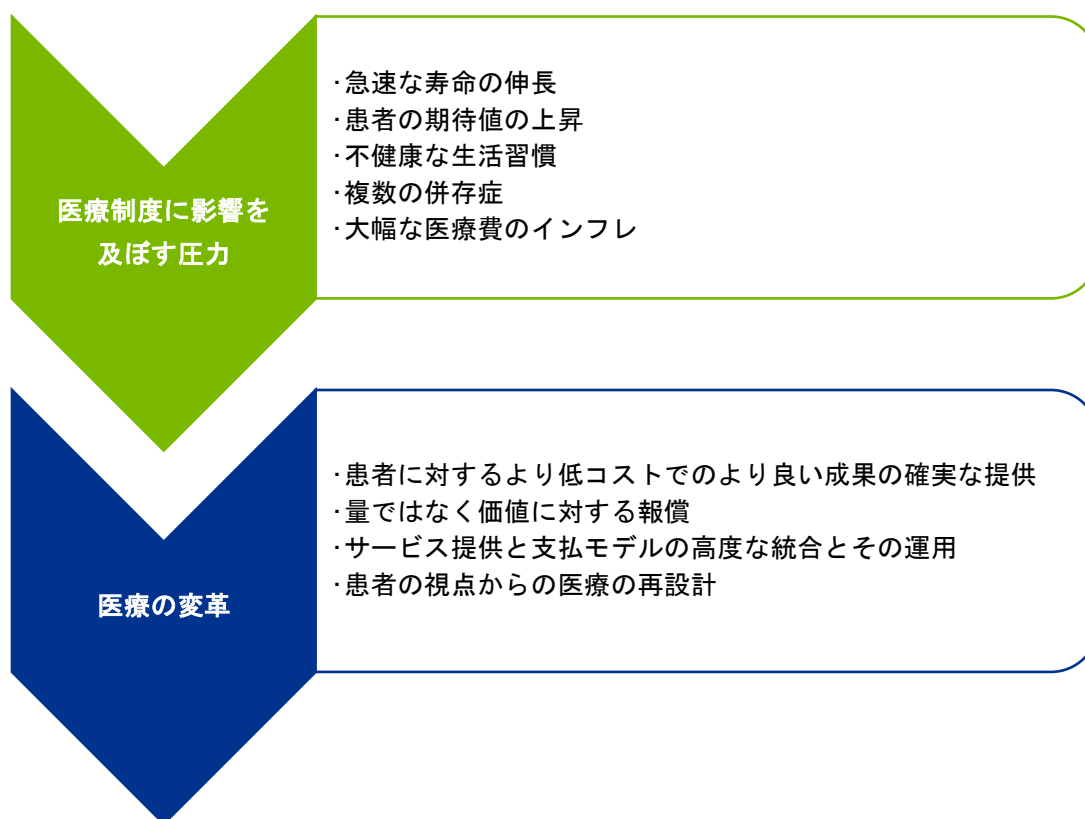
- x 心電計
- x 人工歯
- x 機械療法装置・心理適正検査装置
- x その他の電氣的診断装置



- ✓ シンチグラフィ装置
- ✓ 歯科用 X 線装置
- ✓ その他の医療用備品
- ✓ 呼吸療法装置

2.1.4.1 医療業界における変化

下の図は、医療制度に影響を及ぼす圧力要因・医療業界で行われている変革の観点からの、業界の変化を表している。



医療の変革には新たなビジョンとともに、医療・ライフサイエンス企業による新たなアプローチの仕方を採用することが要求される。これはライフサイエンス企業が医療サービスの提供者（病院等）や報償の支払者（医療保険等）と提携し、製薬・医療技術／機器・診断薬等の製品の単なるサプライヤー以上の存在になることで、広範な患者のケアパスに積極的に関与する必要があることを意味している。この一例として、研修プログラムへの参加、糖尿病等の特定の疾患を治療するための中核的研究拠点（COE）の開発などが挙げられる（注10）。

2.2 医療機器に関する規制

2.2.1 政府による規制

南アフリカの医療機器産業は、いくつかの製品カテゴリー（例えば、高周波や電磁気を発する製品）に対する規制を除いてほとんど規制されておらず、これは特に米国やEU加盟国に存在する広範な法規制と比べてみれば明らかである（注 11）。南アフリカ政府は、国立の品質監管局である南アフリカ医療製品規制庁（SAHPRA）を設置する意向であるが、この規制当局がいつ設立されて運用を開始するのか、現時点では不明である。

有害物質法（1975年法第15号）と同施工規則（1973年8月3日、規則第1332号）は、全ての電気医療機器はNDOHの放射線管理局に登録する必要があることを規定している（注12）。電離放射線源・機器の輸入については、放射線管理局がそのライセンスの発行を義務付けられている。ライセンスの発行には、許容可能なレベルの品質保証、MCCが決定した製造・販売手法、所定の手数料の支払が条件とされる。要求されるライセンスは、医療機器の製造・販売・輸出または輸入の前に発行される必要がある。

ライセンスは、製品ライセンスと施設ライセンスに区分される。ライセンスの申請は、計画された製造・販売などの活動の開始予定日の90日前までに管理局に提出しなければならない。管理局は一時的なライセンスを付与することができ、また、申請された2以上の電気医療機器が相互に近接して一体の設備の設置とみなされる場合には、ライセンスを付与しない決定を行うことができる（注13）。ライセンスの譲渡は認められず、ライセンスは特定の機器とその利用・特定の施設のために、特定の人・機関に対して発行される。

臨床評価は、放射線を発する機器を除いて要求されない。放射線を発する機器はNDOHに登録し、CEマークの取得に適する規制を遵守しなければならない。電磁波装置については、外部機関による認証のみが必要とされる。実務指針によると申請の処理には30日を要する。

価格、品質、あるいは安全性の点に関し、その他の規制は存在しない。規制の欠如によって生じたギャップは、主に医療サービスの提供者（病院等）と報償の支払者（医療保険等）によって引き受けられる。この点で小規模な医療保険事業者は、業界で支配的な地位にあるより大規模な医療保険事業者の対策等を参考にし、踏襲する傾向がある。大規模な医療サービス提供者は、医療機器の安全性と有効性をテストするための専門の方針と管理部門を設置している。通常これらの部門は、CEマークの保有やFDA/SABSの承認等の最低限の要件を満たしていることを要求する。

業界の収益の70%が民間医療から創出されていることを考えると、支払者である医療保険によって提唱される自主規制は、医療分野で利用される機器の品質に重要な影響を与えている（注14）。

(11) SAMED Report (2014) *SAMED Report (2014)*

(12) Code of Practice for users of medical X-ray equipment, NDOH, 2010

(13) Annual Performance Plan 2013/2014 – 2015/2016, NDOH, 2013

(14) <http://www.doh.gov.za/show.php?id=2963>

2011年、NDOHは医療機器関連規則である医薬品及び関連物質法（1965年法第101号）に関する通達：R586規則を発表し、利害関係者に対して3ヶ月間のコメント提出期間を与えた。

通達は、特に以下の事項について規定している。

- 医療機器の8つの分類（カテゴリー）
- 医療機器の4つの等級（クラス）
- MCCによる医療機器の登録、申請料の支払
- MCCが医療機器を評価・簡易評価プロセスの対象として選定する権利
- 市場で利用可能な医療機器の告知
- 組み合わせ機器：医薬品の要素を持つ組み合わせ機器については、医療用でない部分及び医薬品として扱われる部分についてのみ、R586による規制の対象となる
- 製造者・輸出者・輸入者の認可
- 登録の取消し
- 広告と販売促進
- 少なくとも英語表記されたラベルと使用説明書
- 医療機器のリコールと廃棄
- 再生医療機器の利用（注15）

この通達の発表は、政府による医薬品及び関連物質改正法（2008年法第72号）の施行と並行して行われた。改正法には、以下のような医療機器に対する初の包括的な規制制度に関するルールが含まれている。

- 医療機器の定義
- SAHPRA の設立に関する規定
- SAHPRA による製品、医療機器、体外診断薬・機器の登録

医薬品及び関連物質改正法に続く R586 規則の発表は、政府の方向性の変化を示している。変更には主に二つの理由があり、一つは消費者保護法の発表、もう一つは提案された SAHPRA 体制のガバナンスに関する問題である（注16）。

MCCに置き換わる機関として提案された SAHPRA は、NDOH とは別個の国立の公共事業体であり、法定の規制当局として独自の権限を有している。SAHPRA の機能は、医療機器、体外診断薬・機器、医薬品に関する規制など多岐に渡る。SAHPRA は保険大臣によって任命された委員会によって統治される。委員会は、医薬品用、医療機器及び体外診断薬・機器用の二つの規制審議会によって支援される。

SAHPRA に関して発表された最近のニュースによれば、医薬品及び関連物質改正法は国会で承認され、大統領によって署名されたものの、未だ実務運用されるに至っていない。改正法は、SAHPRA の体制案について表明された懸念事項に対処している（注17）。

(15) Regulation 586, Government Notices, published: 22 July 2011

(16) Manufacture of Medical and Surgical Equipment and Orthopaedic Appliances, Siccode 3741, Who Owns Whom

(17) <http://www.bdlive.co.za/national/health/2014/03/03/sa-step-closer-to-new-medicines-regulator>

2.2.2 規制当局

医療業界を監督するその他の規制当局は以下のとおりである。

- 医薬品審議会 (MCC)
- 南アフリカ標準局 (SABS)
- 国家強制基準監督局 (NRCS)
- 南アフリカ国家認定システム (SANAS)

2.2.2.1 医薬品審議会 (MCC)

臨床試験における性能、医薬品や特定の疾患のために利用される医薬品との組み合わせ機器の登録は、法定機関である MCC によって監督される。MCC は、登録医薬品・未登録医薬品の双方の臨床試験について、品質・安全性・有効性に関する必須要件を確実に遵守させる。MCC は国民の保護のために設立され、販売された医薬品が安全且つ治療に効果的で、許容可能な品質基準を満たしていることを保証する (注 18)。

試験は MCC の専門家委員によってレビューされ、申請に関する科学的、医療的、倫理的な事項が検討される。合計で 300 の卸売業者と販売会社が南アフリカ薬局審議会によって認可されており、この審議会は MCC による認可を必要としている。

2.2.2.2 南アフリカ標準局 (SABS)

SABS は、製品試験、認証、認証の管理を行う政府傘下の認証機関である。SABS 独自の標準規格に加えて、ISO・IEC 規格も対象となる。医療機器については、医療・健康関連の事項が検討される。ISO 13485 は国家標準として認定されており、SANAS による認証は国際規格を満たすことの認証となる。

SABS の主な焦点は、注射針、注射器、カテーテル、縫合糸、綿棒、メス、包帯、手術用手袋、コンドーム、放射性線量計、歯科用品などの製品テストである。規制によって要求される場合には、インプラントや外科用・医療用・病院用備品のテストも実施可能である。

その他の関連試験には、医療機器の仕様に関する物理試験、電離放射線のモニタリング、滅菌パッケージ化された機器の無菌試験、再確認試験、有効成分の再試験が含まれる (注 19)。

2.2.2.3 国家強制基準監督局 (NRCS)

NRCS は、世界貿易機関 (WTO) が定める義務を履行するために、政府に代わって関連する規制を整備する。SAHPRA が要求する場合、医療機器産業に関連する規制を執行することができる (注 20)。

2.2.2.4 南アフリカ国家認定システム (SANAS)

SANAS は政府の機関であり、他の様々な分野における機関に認証を与える。SANAS は医療機器業界に対する認証や規制を行わないが、産業を監督する認証機関に対する認証を行うことができる。

(18) Medicines Control Council: <http://www.mccza.com/about/default.asp>

(19)(20) SABS: https://www.sabs.co.za/Sectors-and-Services/Sectors/Medical/medical_pt.asp

2.2.3 立法案

1965年医薬品及び関連物質法に関する保健省通達（2014年4月22日）第37579号

南アフリカの規制制度には、4つの階層から成るリスクに基づいた機器の分類制度が含まれる。クラスAは最低リスク、クラスBは低から中程度のリスク、クラスCは中から高程度のリスク、クラスDは最高リスクである。MCCは機器の設計や個別の用途に基づいて、適切な分類を決定する。

外国メーカーは、南アフリカにおける医療機器や体外診断診断薬・機器の登録を管理するために、南アフリカ国内の代表者を任命する必要がある。任命された代表者を通じて、登録者はMCCのレビュアーに対して関連する情報や文書を提供しなければならない（注21）。

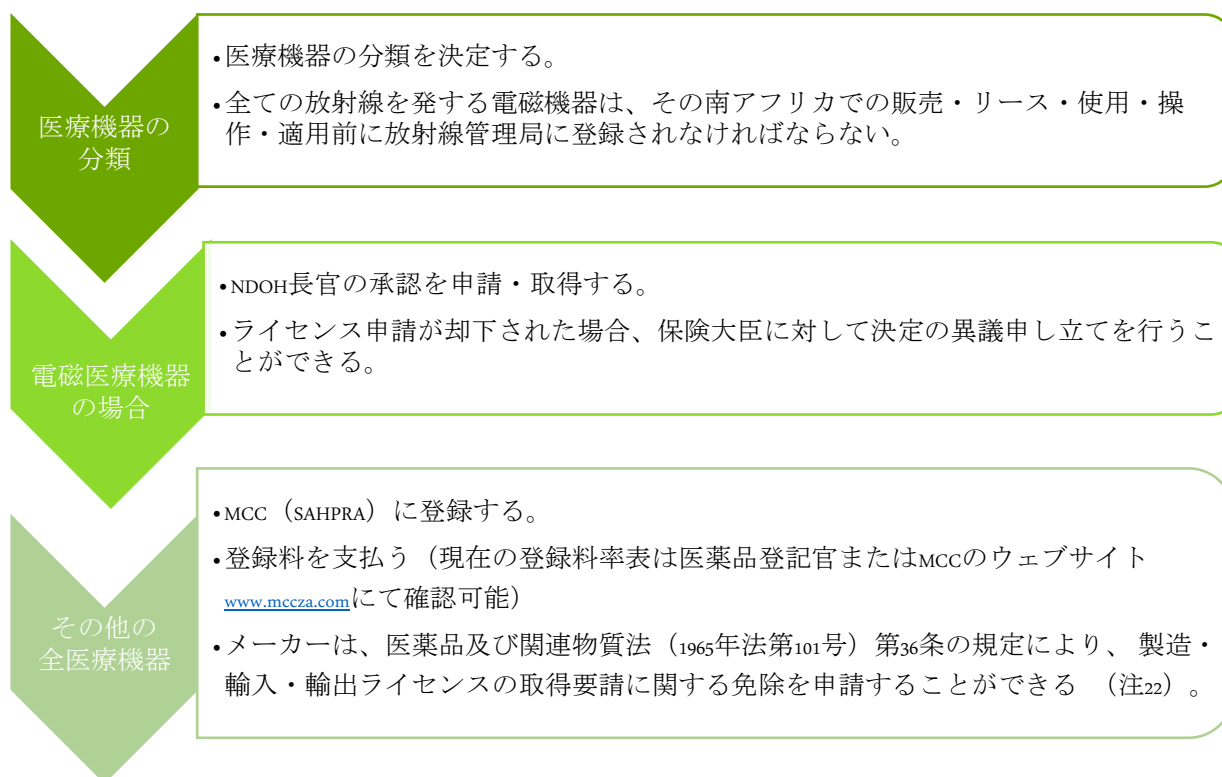
2.2.4 現在の法律の影響

上記の法律は、南アフリカへの医療機器を輸入、製造、販売しようとしている日本企業に影響を与えることになる。南アフリカの法律は制限的ではないものの、規制を遵守し、法が規定する管理ステップやルールに従うことが重要である。

NDOHの長官は南アフリカへの医療機器や製造に関するライセンスを発行する。特に放射線を発する機器はNDOHの放射線管理局への登録が必要である。ライセンスの申請は、輸入・製造等の開始予定日の90日前までに管理局に提出されなければならない。登録とライセンスの詳細については、次ページで解説する。

2.2.4.1 現在の規制に関するライセンスと意思決定ステップ

このセクションでは、南アフリカの医療機器業界で適用されている現在の規制と、それがどのように意思決定に影響を与えるのかを解説する。



重要文書及び情報

実務指針に関する情報は SAMED において入手可能：

<http://www.samed.org.za/Codes-of-Practice.aspx>

南アフリカの医薬品・医療機器規制当局法（1998年法第132号）は、医薬品及び関連物質改正法（2002年法第59号）によって、2003年5月2日に廃止されている。

南アフリカの製品品質管理基準（GMP）ガイドは、医薬品製品の品質管理基準に関する原則と指針を定めている。

1965年医薬品及び関連物質法の第22C条によるライセンスが2014年まで発効されている。

http://www.mccza.com/genericDocuments/20.14_Licenses_issued_Aug14_v1.pdf

立法案

- 全ての医療機器及び体外診断薬・機器は登録される必要がある。
- 医療機器及び体外診断薬・機器の全ての輸入者・製造者・販売者はライセンスを取得する必要がある。

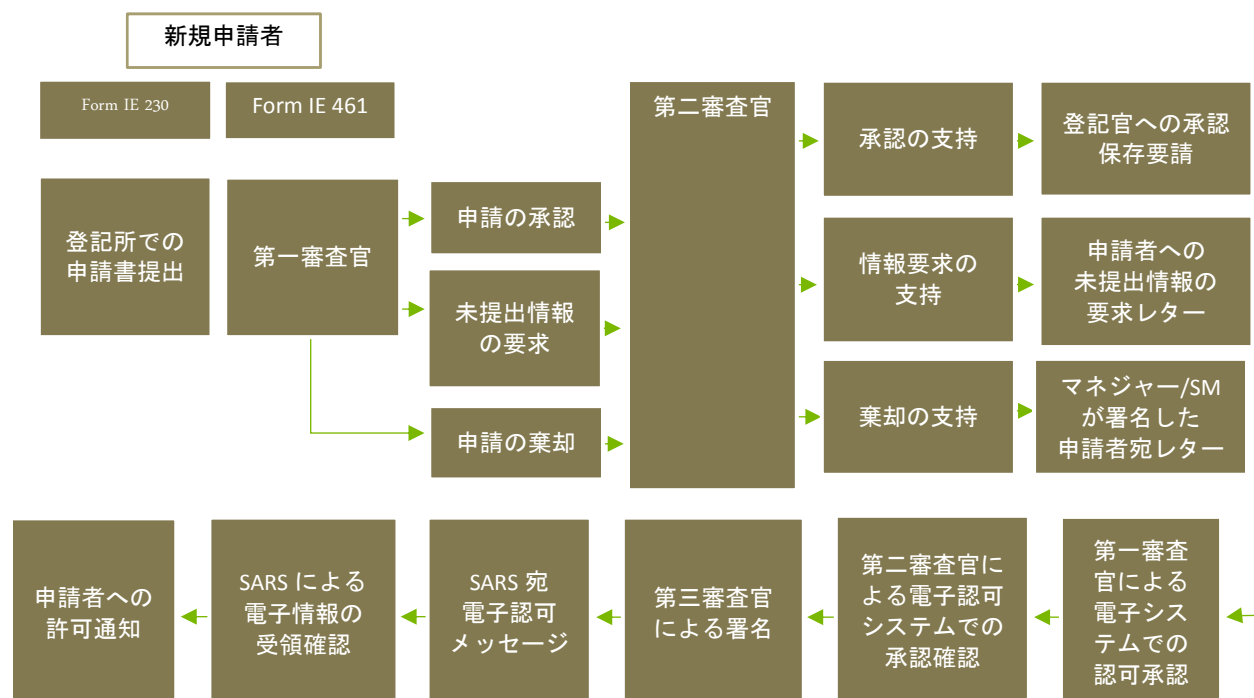
詳細については、1965年医薬品及び関連物質法に関する保健省通達（2014年4月22日）第37579号を参照のこと。

このセクションでは、南アフリカへ医療機器を輸入するための手順について説明するとともに、国内での医療機器の流通経路について検討する。

2.2.5 輸入手続き

商業目的での物品の輸入プロセスの流れ：新品及び中古品

図 4：物品の輸入プロセスの流れ



※ 初回以降は登記所での申請書提出は不要、Form IE461 を第一審査官に提出する。

Source : ITAC (DTI), import and export control

上記手続は、国際貿易管理法（2002年法71号）第6条に基づいて、南アフリカの国際貿易管理委員会（ITAC）が監督する。輸入規制は、具体的には放射線を発する機器に関連してX線装置などの医療機器について適用される。南アフリカへの医療機器の輸入に当たっては、以下の法律が考慮されなければならない。

- 国際貿易管理法（2002年法第71号）
- 関税・物品税法（1964年法第91号）
- 行政審判促進法（2000年法第3号）
- 情報アクセス促進法（2000年法第2号）

輸入許可申請書は、南アフリカの国際貿易管理委員会（ITAC）から入手できる。対象となる製品に応じてサポート文章が要求される場合がある（注23）。

2.3 医療展示会・カンファレンス

このセクションでは、2015年から2016年までの期間に南アフリカで開催される医療展示会・カンファレンスの一覧を提供する。これらのイベントへの参加や出展は、南アフリカ市場への製品の供給を目指す日本企業にとって非常に有用な機会となるだろう（注24）。

2.3.1 南アフリカで開催される医療展示会・カンファレンス（2015年・2016年）

<p>2015年4月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 23rd Biennial Congress of the SA Arthroplasty Society Wild Coast Sun, Kwazulu Natal, South Africa 15 Apr - 18 Apr 2015 https://www.saoa.org.za/ ▪ 19th World Congress on Disaster and Emergency Medicine Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 21 - 24 Apr 2015 http://www.wcdem2015.org/ ▪ Pharma Market Access and Pricing Conference Protea OR Tambo Hotel, Johannesburg 22 - 23 Apr 2015 http://www.healthmarketaccess.co.za ▪ 2nd Building Children's Nursing for Africa Conference Belmont Square Conference Centre, Rondebosch, Cape Town, South Africa 22 - 24 Apr 2015 http://www.buildingchildrensnursing.co.za/ ▪ Second International South African Hip Arthroscopy Society (SASHA) Meeting 2015 Protea Hotel Tygervalley and Tygerberg Hospital, Cape Town, South Africa 30 Apr - 2 May 2015 http://www.sasma.org.za/docs/SASHA-2015.pdf <p>2015年5月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Africa Health Exhibition 2015 Gallagher Convention Centre, Midrand, Johannesburg 5 - 7 May 2015 http://www.africahealthexhibition.com/ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medical Laboratory Professionals Congress: 23rd Society of Medical Laboratory Technologists of South Africa (SMLTSA) National Congress Boardwalk Convention Centre, Port Elizabeth, South Africa 15 - 17 May 2015 http://www.medlabpro.co.za/ ▪ 2015 PainSA Congress Misty Hills Country Hotel - Muldesdrift 22 - 24 May 2015 http://www.painsacongress.co.za ▪ Africa Laborum Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 27 - 29 May 2015 http://www.africalaborum.com/ ▪ The 9th Aesthetic Medicine Congress of South Africa (AMCSA 2015) CSIR ICC, Pretoria, Gauteng 28 - 30 May 2015 http://www.cvent.com/d/84qvs9 http://www.aesthmed.co.za <p>2015年6月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7th SA AIDS Conference Durban International Convention Centre (ICC), Durban, South Africa 9 - 12 Jun 2015 http://www.saaids.co.za/ <p>2015年7月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Critical Care Society of South Africa Congress Sun City, North West Province, South Africa 09 - 12 Jul 2015 www.criticalcare.org.za
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Health, Healthcare and Social Justice 9th 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Managing HIV Complex Cases

<p>Biennial International Society of Critical Health Psychology (ISCHP) Conference Rhodes University, Grahamstown, South Africa 12 - 15 Jul 2015 http://www.ischp2015.co.za/</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16th Annual BHF Southern Africa Conference CTICC, Cape Town 26 – 29 Jul 2015 http://www.bhfglobal.com/16th-annual-conference-2015 ▪ World Congress on Healthy Ageing Sandton Convention Centre, Johannesburg, South Africa 30 Jul - 02 Aug 2015 http://www.wcha2015.com/ ▪ 18th National Family Practitioners Congress Southern Sun Elangeni, Durban, South Africa 31 Jul - 02 Aug 2015 http://saafp.org/conferences/index.php/ANFPC/index <p>2015 年 8 月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 17th National Congress of The South African Society of Medical Oncology (SASMO) And South African Society of Clinical & Radiation Oncology (SASCRO) 2015 Cape Town International Convention Centre (CTICC), Cape Town, South Africa 7 - 9 Aug 2015 http://www.sasmo.co.za/upcoming-events/18-sasmo-sascro-congress-2015 ▪ South African Federation Of Hospital Engineering (SAFHE) / Clinical Engineering Association Of South Africa (CEASA) 11th Biennial Conference & Exhibition Sandton Convention Centre, Johannesburg 11 - 13 Aug 2015 http://www.sbs.co.za/safhe2015/ 	<p>Turfontein Race Course Conference Centre, Turf Club Street, Johannesburg 17 - 28 Aug 2015 http://www.hammelpcb.co.za</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 61st Congress of the South African Orthopaedic Association Champagne Sports Resort, Drakensberg, South Africa 31 Aug - 3 Sep 2015 Mel (mel@icesolution.co.za) or Colette (Colette@icesolution.co.za) <p>2015 年 9 月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conference of the International Society for Child Indicators (ISCI) University of Cape Town, Rondebosch, Cape Town, South Africa 2 Sep - 4 Sep http://isc2015.org/ ▪ 53rd National Congress Of The South African Association Of Physicists In Medicine And Biology (SAAPMB) University of the Free State, Bloemfontein, South Africa 23 - 27 Sep 2015 http://www.saapmb2015.co.za/ <p>2015 年 10 月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 47th Congress of The International Society of Paediatric Oncology Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 8 - 11 Oct 2015 http://www.siop2015.kenes.com/ ▪ South African Sports Medicine Association (SASMA) Congress 2015 Sandton Convention Centre, Sandton, Johannesburg, South Africa 19 - 22 Oct 2015 http://www.sasma.org.za/?p=2116
--	--

<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16th Annual SA Heart Congress Sun City, North West Province, South Africa 25 - 28 Oct 2015 www.saheart.org/congress2015 ▪ Hospital Association of South Africa Sandton Convention Centre, Johannesburg Aug 2015 http://www.hasa.co.za/ ▪ ENT (Ear, Nose, Throat), SAAA (South African Association of Audiologists), SASLHA (South African Speech-Language-Hearing Association) 51ST Congress International Convention Centre, Durban, South Africa 31 Oct - 3 Nov 2015 http://www.entcongress.co.za <p>2015年11月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6th Federation of Infectious Diseases Societies of Southern Africa (FIDSSA) Congress Champagne Sports Resort, Drakensberg, Kwazulu Natal, South Africa 05 - 08 Nov 2015 http://www.fidssa.co.za/B_Fidssa15Cong_Announ.asp ▪ World Congress on Developmental Origins of Health and Disease (DOHAD) Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 08 - 11 Nov 2015 http://www.dohad2015.org/ <p>2015年12月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adventures in Medicine Cape Town, South Africa 24 Nov - 09 Dec 2015 http://www.adventuresinmedicine.net/ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Union World Conference on Lung Health Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 02 - 06 Dec 2015 http://www.theunion.org/what-we-do/conferences/world-conference-on-lung-health/46th-union-world-conference-on-lung-health <p>2016年4月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Combined Congress Meeting of the Combined Orthopaedic Associations (COMOC) Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 11 - 15 Apr 2016 http://www7.aaos.org/calendar/show_detail.aspx?evt_id=7609 ▪ International Conference on Emergency Medicine and Symposia (ICEM) Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 18 - 21 Apr 2016 http://www.icem2016.org/ <p>2016年5月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14th Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA 2016) Cape Town International Convention Centre, Cape Town, South Africa 9 - 13 May, 2016 http://www.irpa2016capetown.org.za/ <p>2016年7月</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ International AIDS Conference International Convention Centre, Durban, South Africa 17 - 22 Jul 2016 http://www.aids2016.org/
--	--

展示会の大半は、医療及び医療機器に関連する様々なテーマについて、ケープタウン・ヨハネスブルグで開催される。

3 業界マップ

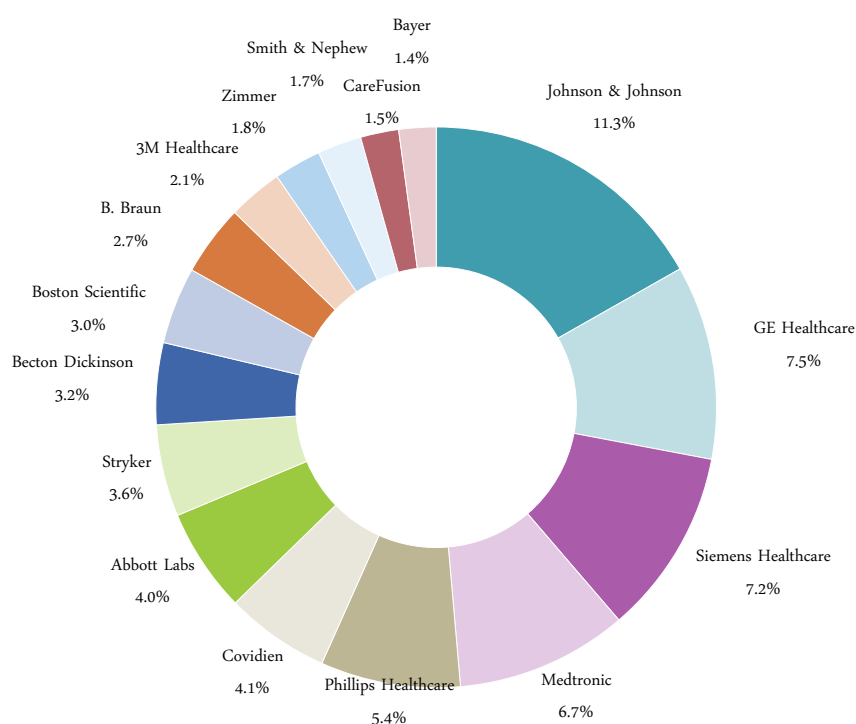
3.1 市場勢力図

3.1.1 医療機器市場における競争相手

医療機器を製造するグローバル企業に関する分析の結果、グローバル医療機器メーカー上位 30 社のうち 16 社が南アフリカ市場で活動していることが判明した。

入手可能なデータの制約により、南アフリカ固有の市場シェアを把握することができないため、以下のグラフでは、グローバル医療機器メーカー上位 30 社のグローバル市場シェアを示している。このグラフには、南アフリカで活動する主要な医療機器メーカーが含まれている。南アフリカで活動する医療機器メーカーの上位 5 社は、Johnson & Johnson、GE Healthcare、Siemens Healthcare、Medtronic、Philips Healthcare である。Medtronic は最近の Covidien の買収によって市場シェアを 10.8%まで伸ばし、第 2位のプレイヤーに躍進している。

図 5：南アフリカで活動する主要なグローバル医療機器メーカー



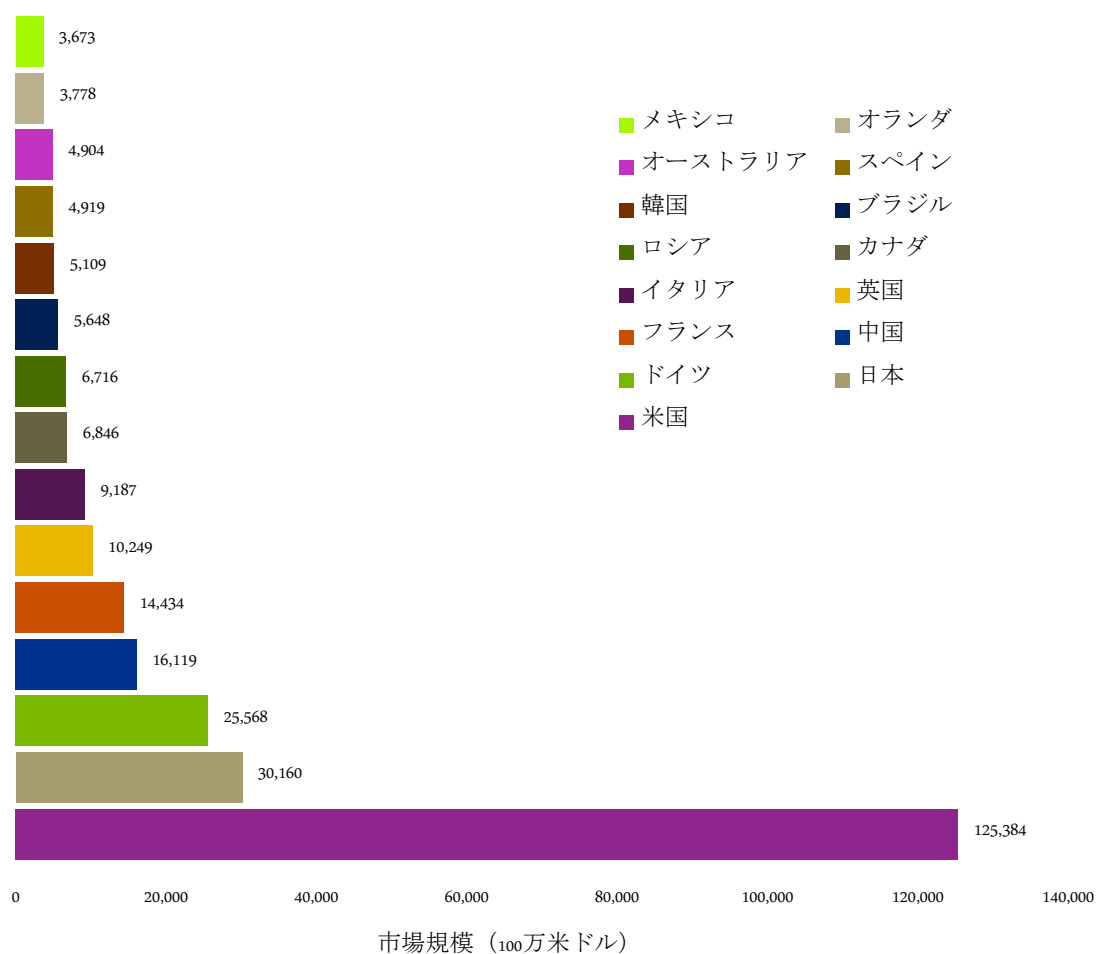
Source : Medical Product Outsourcing, 2014

独自の計算の結果、南アフリカで事業を行う医療機器メーカーの 62.5%が米国系企業（本社／親会社が米国に所在）であることが判明した。18.75%がドイツ系企業であり、残りの 18.75%の内訳はオランダ系、アイルランド系、英国系企業がそれぞれ 6.25%ずつである（注 25）。

以下の図は、全世界における上位 15ヶ国の医療機器市場を示している。医療機器業界を支配する米国が第 1位にランクされ、市場規模 301 億 6,000 万米ドルの日本がこれに続いている。

南アフリカの2013年における市場規模は12億米ドルと推定され、同国市場は米国系・ドイツ系のメーカーによって支配されている。国際的に見れば、日本の医療機器メーカーはドイツ系メーカーより大規模であるため、南アフリカ市場においてもドイツ系以上の地位に躍進できる可能性がある（注26）。

図6：2013年のグローバル医療機器市場上位15ヶ国



Source : Medical Product Outsourcing, 2014

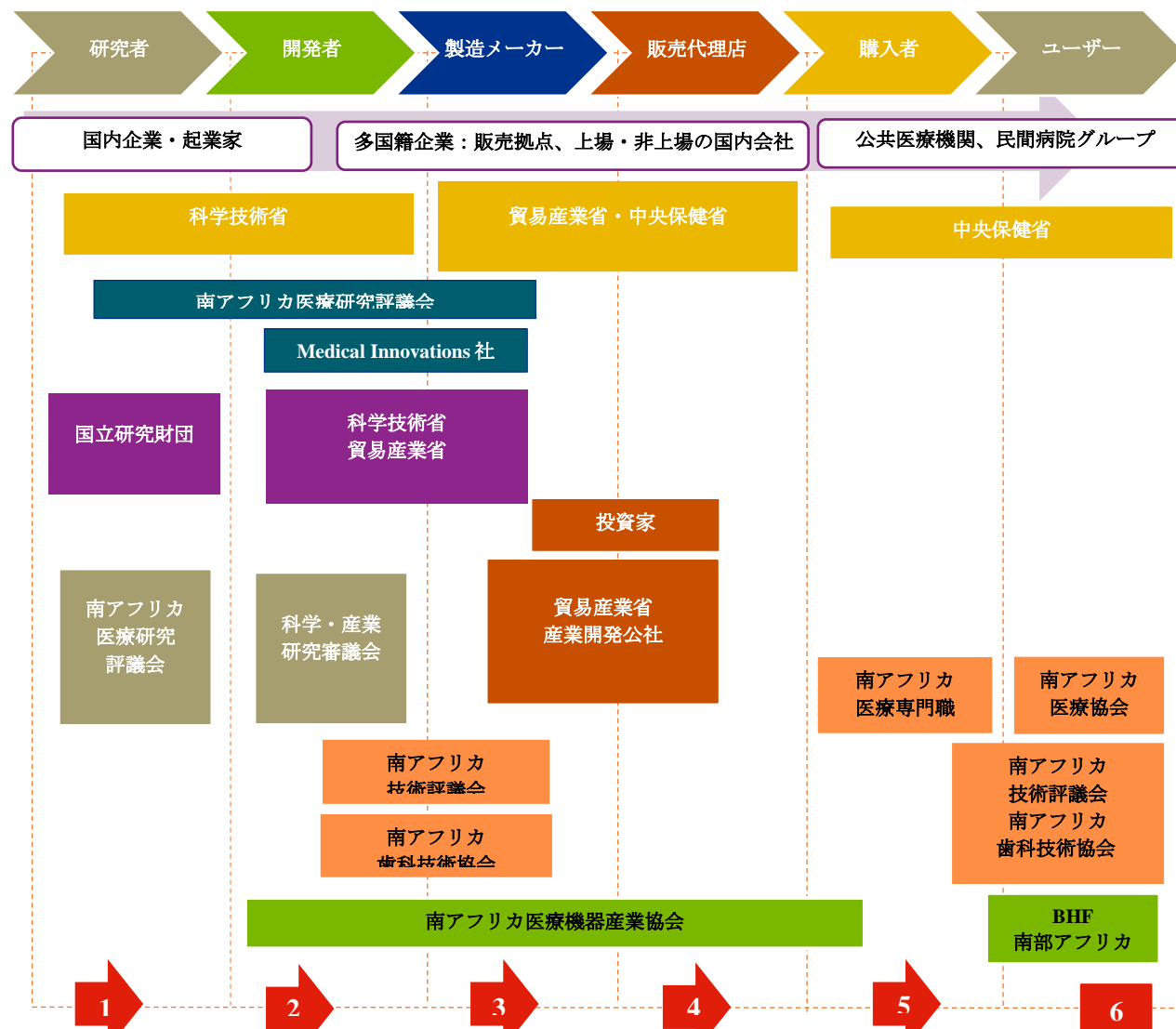
3.2 流通経路の分析

3.2.1 利害関係者の概要

このセクションでは、南アフリカに医療機器を輸入するために必要な手続と、医療機器の流通経路について解説する。

南アフリカの医療機器の流通経路を理解するためには、市場内の様々な利害関係者とそれぞれの役割を理解することが重要である（注27）。

図7：医療機器の流通経路



Source : Medical devices centre of competence – business plan for start-up phase, MDI SIG & Cape Biotech Trust

前ページの利害関係者概要図の上段は、医療機器のライフサイクルを示している。新たな医療機器、あるいは医療機器の改良コンセプトを持った南アフリカ国内の企業・起業家が、多くの場合、医療機器に関する研究開発を行う。その後、多国籍企業がこれらの機器を製造し、当該機器を調達して利用することになる公共・民間の医療機関に販売する。ライフサイクルの各段階において、政府の政策と規制が全体を通じて適用される。科学科学省は研究・開発フェーズを監督し、貿易産業省は製造及び特に販売フェーズにおいて重要な役割を果たしている。中央保健省は最後の4つのフェーズにおける主たる監督機関である。

技術革新の推進

南アフリカ医療研究評議会（SAMRC）及び Medical Innovations 社は、最初の3つのフェーズにおいて室内試験・臨床研究・公衆衛生調査を監督・実施し、技術革新を推進する。

資金提供

研究開発のための資金は、国立研究財団（NRF）、貿易産業省による産業革新支援プログラム及び科学技術省から提供される。医療機器の実際の製造や販売のための投資は、様々な資金源によって賄われる。産業開発公社（IDC）は貿易産業省とともに、医療業界を含む様々な産業に対して資金を提供している。

法定審議会

SAMRC と科学・産業研究審議会（CSIR）は、南アフリカでの科学技術研究、開発、導入を監督する法定協議会である。開発・製造及びユーザーフェーズに係る専門家団体や法定機関には、南アフリカ技術評議会（ECSA）、南アフリカ歯科技術協会（CEASA）が含まれる。CEASA は、医療サービスの確実な提供を保証するための国及び民間部門レベルでの任意団体である。南アフリカ医療専門職協議会（HPCSA）は、購入者フェーズにおいて医療基準を促進・維持するための法定機関である。南アフリカ医療協会は、ユーザーフェーズにおける公共・民間医療従事者のための任意の専門家団体である。

業界団体

開発・製造・販売フェーズにおける業界団体には、南アフリカ医療機器産業協会（SAMED）が含まれる。SAMED の目的は、技術革新や患者へのより良い医療成果の推進、倫理規範の奨励を通じて、南アフリカの医療機器業界を確実に持続させることである。協会メンバーには、南部アフリカ研究診断協会（SALDA）と南アフリカ医療機器メーカー団体（MDMSA）が含まれる。BHF 南部アフリカは、南アフリカの医療機構の代表的組織であり、全ての医療機構のメンバーを通じて効果的に政策に影響を与えている（注 28）。

3.3 医療保険

3.3.1 医療保険 – 最低保証基準 (PMBs)

このセクションでは、南アフリカの医療保険制度における所定の最低保証基準 (PMBs) について考察する。医療保険制度によってカバーされる医療費の範囲は、医療保険制度そのもの、また各人が自身のニーズに応じて選択したパッケージやプランによって異なる。以下では、医療保険制度における PMBs と、患者の症状が PMB に該当するか否かの決定方法について検討する。

最低保証範囲 (PMB)	症状がPMBか否かの決定
<ul style="list-style-type: none"> • PMBs は、選択した給付オプションに関係なく、全ての医療保険加入者が特定の最低限の医療サービスにアクセスすることを保証する、確定給付のセットである。PMBsの目的は、加入者の健康の向上と幸福の実現を図るための継続的なケアを提供し、医療をより手頃な価格で提供することにある。 	<ul style="list-style-type: none"> • 症状がPMBでカバーされる内容であるか否かは、医師がその現在の症状を観察した結果のみに基づいて決定され、怪我や症状の発症経過等、その他の要素に関する観察結果は考慮されない。このアプローチは、診断ベースと呼ばれている。診断が行われた後、適切な治療とケア、患者が治療を受けるべき場所（外来用病院や医務室）が決定される。

PMBs は医療保険法の特徴的な点であり、以下に関する診断・治療・ケアに関するコストが、医療保険によってカバーされなければならないか否かを規定している。

1. 緊急症状
2. 270 の限られた病状
3. 26 の慢性疾患

3.3.1.1 緊急症状

緊急症状とは、即時の治療または手術を必要とする、突発的且つその時点において予期できなかった病状の発症を意味する。治療措置が行われない場合、緊急症状は身体機能の低下、臓器、四肢、体の他の部分の重大且つ永続的な損傷、あるいは死をもたらす可能性がある。緊急症状については、治療のために患者を入院させる前に、症状を適切に診断することが常に可能なわけではない。しかし、患者が PMBs でカバーされる症状を患っている可能性に医師が気付いた場合、医療保険はその治療を承認しなければならない。医療保険は合理的な期間内に、その診断を傍証によって確認するよう要求することができる（注 29）。

3.3.1.2 2.3.1.2 270 の限られた病状- 診断と治療

医療保険法は PMBs として認められる症状の一覧を規定している。付録 5 の一覧は、診断と治療のペア (DTPs) の形態を示している。DTP は特定の診断と治療をリンクさせ、約 270 の症状のそれぞれがどのように治療されるべきかを広範に示している。PMB の症状に対する治療とケアは、費用の負担可能性も考慮した上で、最良の結果が証明されている治療方法に基づく必要がある。具体的な症例の治療について患者・医療機関・医療保険の間で意見の相違が生じた場合、公共医療部門において施行されている基準が適用される。DTP が示すいくつかの症状に対する治療とケアには、慢性疾患、例えば、HIV 感染症や更年期障害も含まれる。公共医療部門の標準は、これらの慢性疾患のケースにも適用される。PMB でカバーされるのに適格な 270 の症状は、医師による診断によって確定する性質のものであり（医師が診断した結果の具体的な病名等）、その幅広い症状／病名等の範囲は以下の表に示す 15 のカテゴリーに分けられている（注 30）。

表 2：PMB 適格の症状

PMB カテゴリー	例
脳神経	脳卒中
眼	緑内障
耳、鼻、口、喉	口腔、咽頭、鼻、耳、喉頭の癌
呼吸器	肺炎
心臓、血管	心臓発作
胃腸、消化器	虫垂炎
肝臓、膵臓、脾臓	胆嚢炎、胆石
筋肉、骨	臀部の骨折
皮膚、胸	治療可能な乳癌
内分泌、代謝、栄養	副甲状腺疾患
泌尿器、男性生殖器	末期腎疾患
女性生殖器	子宮頸部、卵巣、子宮癌
妊娠、出産	入院を必要とする産前、産科ケア
血液、感染、その他全身性疾患	HIV／エイズ、結核
精神疾患	統合失調症
慢性症状	喘息、糖尿病、てんかん、甲状腺機能低下症、高血圧症

3.3.1.3 慢性疾患

以下の慢性疾患リスト（CDL）は、このセクションの対象である PMBs でカバーされる慢性的な症状に対する治療薬・治療法を指定している（注 31）。

表 3：慢性疾患リスト

慢性疾患リスト
アジソン病、不整脈
喘息、てんかん
双極性障害、緑内障
気管支拡張症、血友病
心不全、高脂血症
心筋症、高血圧症
慢性閉塞性肺疾患、甲状腺機能低下症
慢性腎疾患、多発性硬化症
冠動脈疾患、パーキンソン病
クローン病、関節リウマチ
尿崩症、統合失調症
糖尿病タイプ 1 及び 2、全身性エリテマトーデス
リズム障害、潰瘍性大腸炎

CDL の症状に対する診断や治療のための方針・手順等（いわゆる治療アルゴリズム）が、リスクを管理し、医療の適切な基準を確保するために開発されている。これらの方針・手順等は官報に掲載され、CDL 症状に対する治療の水準または最低の基準とみなされている。このため、これらと同水準またはそれ以上の水準の治療が各医療保険によってカバーされることになる。患者が列挙された 26 の慢性疾患の一つを抱えている場合、該当の医療保険は、医薬品だけでなく症状に関連する医師の診察や検査もカバーしなければならない。医療保険は、こうした患者の利点を守るため、医療基準、処方集（指定された医薬品のリスト）、指定サービス業者を参考にする。

3.4 資金の流れ

このセクションでは、南アフリカの医療業界における財務環境について考察する。

3.4.1 医療制度への資金の流れ

公共医療部門においては、9つの州保健省と中央保健省から各医療機関に対して資金が供給されている。なお、保健省の主な財源は一般的な税収である。

- 公共医療はかなりの助成を受けており、6歳未満の子供、妊婦や授乳中の母親、高齢者や障害者、特定のカテゴリーの慢性疾患患者向けのサービスは無料で提供される。プライマリー・ヘルスケアは全国民に対して無料で提供される。
- 患者は、公共部門に提供されている他の医療サービスのための均一患者料金表（UPFS）の対象となる。
- 2010年、公共部門での医療支出は南アフリカの医療サービス総支出の44%を占めた。民間部門での支出が総医療費の残りの56%を占め、この30%を患者が自己負担し、民間の医療保険が66%を負担した。
- 国民健康保険（NHI）に対して、政府は特定の試験プロジェクトに対して条件付きの助成金を提供した。

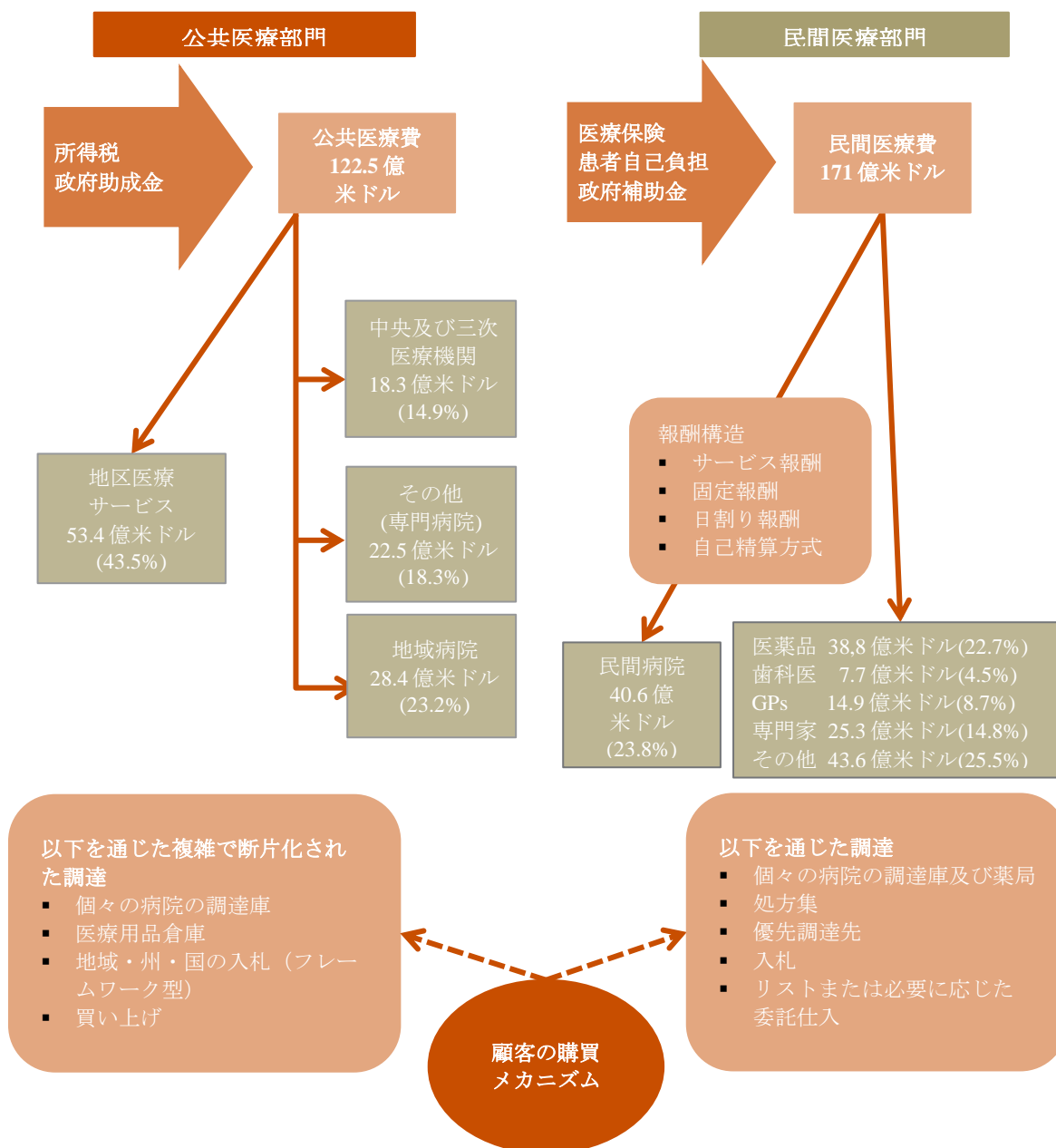
民間医療部門ではこれとは対比的に、任意の民間医療保険（PHI）による支払と患者の自己負担による支払が主な資金源となっている。

医療保険は非営利団体であり、加入は任意である。南アフリカには、制限型（雇用や職業等に基づいてメンバーを制限する）と自由型の二種類の医療保険が存在する。

価格設定と競争状況を検討する、民間医療部門における市場調査の実施が発表された。これは民間医療部門における改革を強制する一方、新たな事業機会を提供する可能性がある（注 32）。

以下の図もまた、南アフリカの医療業界における資金フローを表している。民間の医療部門では医療保険、患者の自己負担及び政府の補助金が資金源となっている一方、公共の医療部門は所得税と政府の助成金で賄われていることが分かる。医療保険と自己負担から非常に多くの資金が民間の医療部門に流入し、その結果、この部門の医療費支出は公共分野の支出を 48 億 5,000 万米ドルも上回っている（注 33）。

図 8：公共・民間医療部門における資金調達／資金の流れ



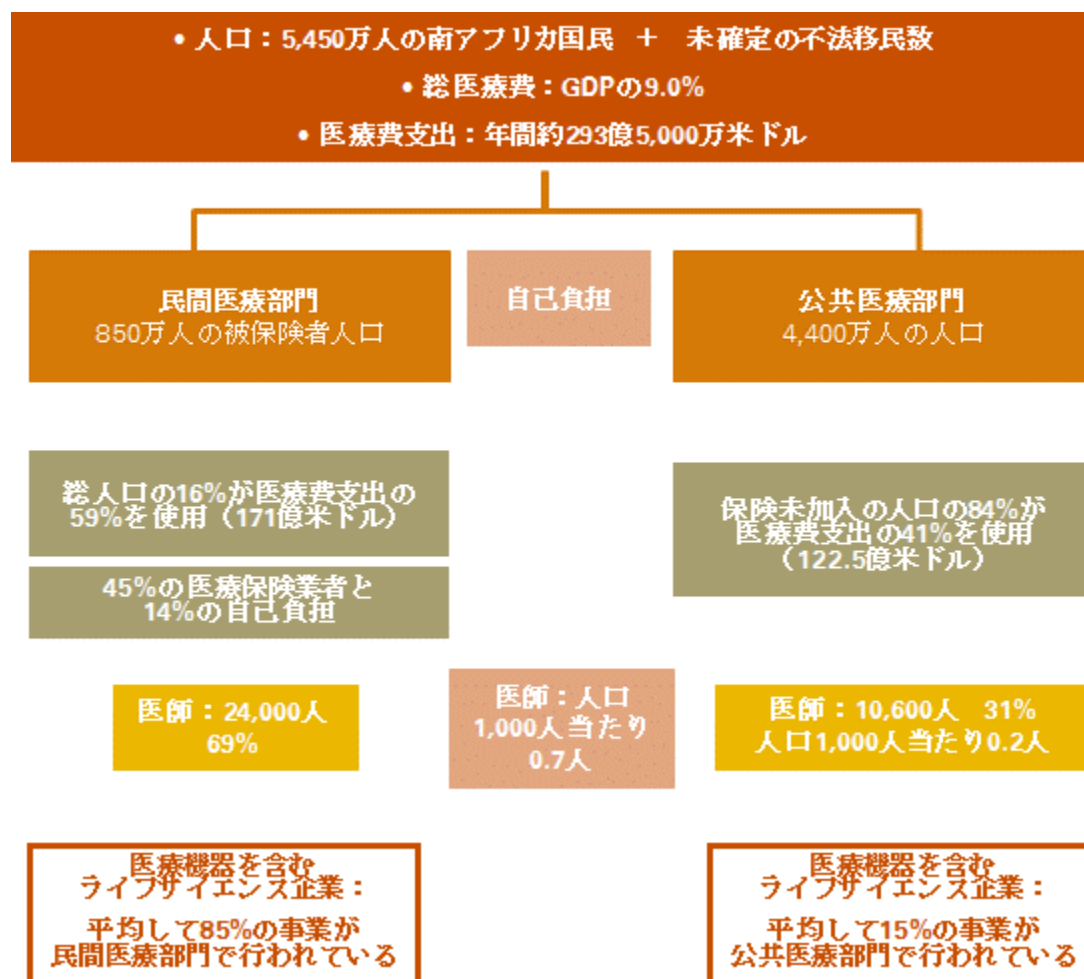
前ページの図から、公共医療部門における 122 億 5,000 万米ドルの支出のうち、53 億 4,000 万米ドル (43.5%) が地区の医療サービスで消費されていることが分かる。残りの 69 億 1,000 万米ドルの資金は、地域病院 (23.2%)、専門病院 (18.3%)、中央・三次医療機関 (14.9%) で消費される。公共医療部門における顧客の購買の仕組みは、個々の病院の調達庫あるいは医療用品倉庫からの調達、地域・州・国の入札 (フレームワーク型) あるいは一斉買い上げの手法を通じた調達等で構成され、複雑で断片化されている。

民間医療部門における資金フローは公共医療部門のものとは全く異なっており、南アフリカの医療業界の二極化を顕著に表している。公共部門を 39.6% 上回るも資金を調達しているだけでなく、その資金の主要な配分先も大きく異なっている。民間医療部門における支出 171 億米ドルのうち、40 億 6,000 万米ドル (23.8%) が民間病院に配分される。これらの民間病院における報酬構造は、サービス報酬、固定報酬、日割り報酬、代替的な事後精算方式から構成される。残り 130 億 4,000 万米ドルは、医薬品 (22.7%)、専門家 (14.8%)、一般開業医 (8.7%)、歯科医 (4.5%)、その他のコスト (25.5%) のために消費される。民間医療部門における顧客の購買の仕組みも公共部門とは異なっており、個々の病院の調達庫や薬局からの調達、処方表、処方集による調達、優先調達先または入札による調達、購買リストまたは必要に応じた委託仕入から構成される。

これらの分析結果は、南アフリカ市場に参入しようとしている医療機器メーカーにとって、民間病院グループとの提携が最良の選択肢であることを意味する。この理由として、民間医療部門での支出が公共医療部門の支出を大きく上回っていることだけでなく、顧客の購買の仕組みにおいて、新たなメーカーからの調達可能性が公共医療部門に比べてより考慮されているという点が挙げられる。さらに、前ページの図から分かるように、民間医療部門では歯科医師、開業医、専門家に対しても多くの資金が配分されており、彼らの全てが日常業務において医療機器を必要とすることから、公共部門とは異なり、より多くの資金が医療機器の調達のために使用される可能性が存在する。もちろん、40 億 6,000 万米ドルが消費される民間病院においても、これらを上回る医療機器へのニーズが存在する (注 34)。

下の図は南アフリカの医療業界における資金の流れに関する内訳と、民間・公共両医療部門における人口統計に基づく追加情報を提供する（注 35）。

図 9：南アフリカ医療業界における資金の詳細内訳



上の図から、南アフリカの総年間医療費は約 293 億 5,000 万米ドルであることが分かる。この支出は、約 5,450 万人の全人口の医療ニーズを満たすための金額である。この総人口のうち 850 万人が医療保険によってカバーされ、民間医療部門において医療サービスを受けている（注 36）。

(35) CMS Report 2009/10, SAHR 2011, WHO & Stats SA 2010, SA Survey 2009/10, World Bank Development Indicators 2009,

(36) World Medical Markets Fact Book, 2014 Espicom

逆に言えば、4,400万人の人口が公共医療を必要としている。これは、南アフリカの人口の84%が保険に加入しておらず、全体の医療費支出の41%に相当する122億5,000万米ドルを使用していることを意味する。

また、民間医療部門を好んで利用する16%の人口が、南アフリカの総医療費支出の59%に相当する171億米ドルを使用している。59%のうち約45%が医療保険によって賄われ、残りの14%が患者の自己負担によって賄われている。

この情報は、公共医療部門よりも多くの資金が、はるかに少ない人口のために民間医療部門で利用されているという、南アフリカの医療業界における不均等な資金の配分を明確に表している。前ページの図は資金の配分に加えて、民間医療部門に2倍以上の数の医師が従事しているという両者の異なる違いも表している。南アフリカにおける人口1,000人当たりの医師数は0.7人であるが、このうち僅か0.2人(10,600人)のみが公共医療部門に従事し、残りの0.5人(24,000人)が民間医療部門に従事している。

ライフサイエンス企業の事業活動からも、南アフリカの医療業界におけるダイバージェンスを見ることができる。平均して、ライフサイエンス企業と医療サービス提供者間のビジネスの僅か15%のみが公共医療部門で行われ、85%が民間医療部門で行われている。

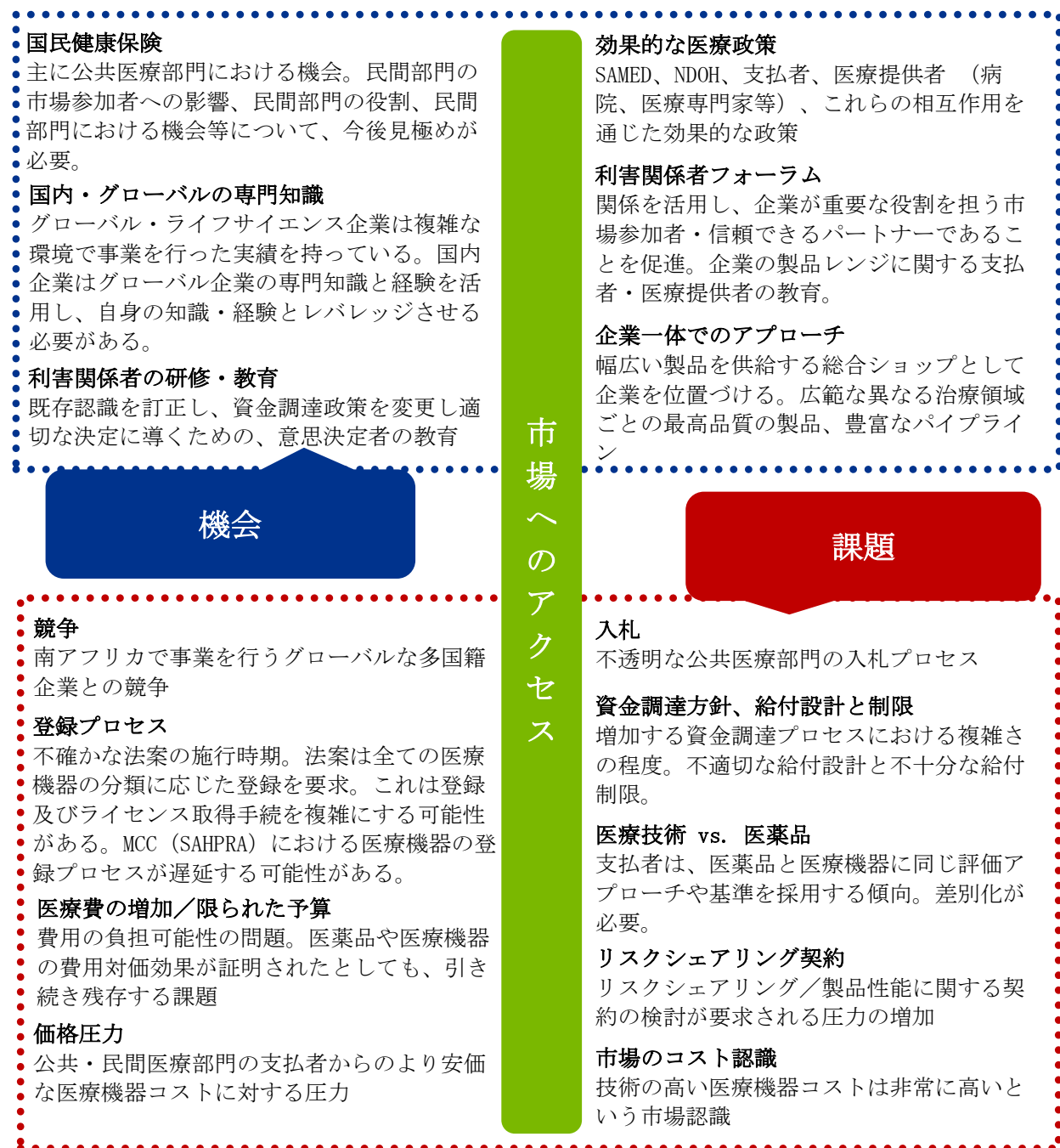
上記の情報のすべてが、南アフリカでのビジネスを目論む医療機器メーカーにとって明確な意味を持っている。民間医療部門により多くの資金が存在するという事実は、一つまたは複数の民間病院グループと提携すべき明白な理由となる。この理由は、ライフサイエンス企業と医療サービス提供者間のビジネスの85%が民間医療部門で行われている事実によってもサポートされる。これらは、公共医療部門よりも民間医療部門においてより多くの医療機器調達の機会があり、したがって、新たに進出する医療機器メーカーにとってより大きなチャンスが存在することを意味している(注37)。

4 重要な検討事項

4.1 市場アクセスの課題と機会

このセクションでは、業界における潜在的な機会と課題について解説するとともに、南アフリカの医療機器業界に参入しようとする日本企業が考慮すべき事項をハイライトする。

日本企業が将来に経験する主要な機会・アクションプランを実行すべき潜在的な課題について、以下にハイライトする。



4.2 市場における考慮事項

南アフリカの公共・民間の医療制度には大きな違いがある一方、公共・民間の医療部門は相互に排他的であるわけではなく、互いに労働力あるいは患者を共有することもある。患者が公共医療を利用する場合もあれば、民間医療を利用する場合もある。このような相互の依存は、公共・民間での共同規制、公的資金を用いた民間部門におけるより大規模な医療サービスの提供、国民健康保険（NHI）という両者を束ねる大きな傘の下での政策によって、今後も増加していく可能性が高い。

民間の医療部門では、理解・遵守が容易な調達プロセスが整備され、より多くの資金が供給されていることから、医療機器の供給の参入するための良い事業環境と考えられる。公共病院は他の医療機器サプライヤーに対する債務の返済に苦労している。業界の収益の70%が民間医療部門で創出されていることを考えると、医療保険が提唱する「自主規制」は、医療分野で利用される機器の品質に重要な影響を及ぼす。

南アフリカの全医療機器の94%が輸入によって供給されていると推定される。この事実は、成長するこの国の医療産業に参入する将来のサプライヤーにとってのビジネス機会を創出する。

南アフリカは、他のアフリカ諸国への医療機器の主要輸出国である。輸出先はジンバブエ、ザンビア、ケニア、モザンビーク等である。医療機器メーカーや販売会社にとって、南アフリカを経由して他のアフリカ諸国にビジネスを拡大する機会を提供している。

2009年から2014年の期間の実績では、日本は医療機器の主要輸出国の一つであるが、南アフリカの医療機器輸入のうち日本から提供されているのは全体の僅か4%に過ぎない。日本企業が成長する南アフリカ市場により多くの医療機器を輸出できる重要な機会が存在する。

医療機器産業は今後3年間、現地通貨ベースで2桁の成長が見込まれており、当該期間の年平均成長率は5.6%となる。画像診断装置は、全体として今後数年間で平均よりも高い成長を遂げるだろう。例えば、電気診断装置はかなりの高成長を遂げる見込みである。その他の消耗品や歯科用製品は、年成長率6.1%、3.9%でそれぞれ成長し、これらの分野の大きな潜在性を示すだろう。整形外科・人工装具及び患者補助器具もまた、高い成長率で推移することが見込まれている。さらに、治療器具の年平均成長率は今後倍増していくと予想されている。最も高い成長は固定機器分野において見られ、資本設備産業は2013年から2018年にかけて最も高い成長を遂げるだろう。上記の全ての情報は、医療機器産業の今後の見通しが全体としてポジティブであることを示している。

Global Research & Development Service社（GRDS）の調査によれば、2018年に向けて市場の潜在性が高い／低いと考えられる医療機器の一例は、次のとおりである。

✓ シンチグラフィー装置	x 心電計
✓ 歯科用 X 線装置	x 人工歯
✓ その他の医療備品	x 機械療法装置・心理適正検査装置
✓ 呼吸療法装置	x その他の電気診断装置

5 参考文献一覽

- Business Monitor International, 2014, The World Medical Markets Fact Book, Espicom Business Intelligence.
- Business Monitor International, 2015, BMI Industry View – Q1 2015.
- Economic intelligence Unit, 2012, Healthcare and pharmaceuticals report.
- Emergo, 2014, Medical Product Outsourcing.
- Global Research and Data Services, 2014, Medical Device Market in South Africa to 2018 – Market Size, Trends and Forecasts.
- International Trade Administration Commission of South Africa, 2014, Import and Export Control.
- Kahn, T., 2014, SA step closer to new medicines regulator: <http://www.bdlive.co.za/national/health/2014/03/03/sa-step-closer-to-new-medicines-regulator> accessed February 2015
- Medical Devices Centre of Competence, 2008, Business Plan for Start-up Phase, MDI SIG & Cape Biotech Trust.
- Medicines Control Council: <http://www.mccza.com/about/default.asp> accessed February 2015.
- National Department of Health, 2010, Code of Practice for users of medical X-ray equipment.
- National Department of Health, 2013, Annual Performance Plan, 2013/2014 – 2015/2016.
- National Department of Health, 2014, Government Notice (22 April, 2014) No 37579 of the Department of Health on Medicines and Related Substances Act, 1965.
- Quantec, 2014, South Africa's top import markets for medical devices, 2013.
- SAMED, 2014, SAMED Annual Report 2014.
- SAMED, 2014, SAMED KPMG Industry Overview, 2014.
- South African Bureau of Standards, 2014, Medical sector: https://www.sabs.co.za/Sectors-and-Services/Sectors/Medical/medical_pt.asp accessed February 2015.
- South African Doctors, 2015, Medical Conferences and Events in South Africa 2015-2016.
- South African Doctors, 2015, Medical conferences and events in South Africa, 2015 – 2016: http://doctors-hospitals-medical-cape-town-southafrica.blaauwberg.net/medical_conferences_and_events_south_africa accessed February 2015.
- South African Health Review (SAHR) 2011, CMS Report 2009/10.
- South African Rheumatism and Arthritis Association, 2010, Prescribed minimum benefit summary.
- Statistics South Africa, 2010, South African Survey 2009/10.
- The Clinical Engineering Association of South Africa, 2014, High Technology Regulation: <http://www.ceasa-national.org.za/> accessed February 2015.
- World Bank Group, 2009, World Bank Development Indicators

付録

付録 1 : 民間部門の連絡先情報

Contact details for SAMED:	
Telephone:+27 11 704 2440 Fax: 086 407 4765 Email Address: info@samed.org.za	Physical address: Hammets Crossing Office Park Elite House (816/5) No. 2 Selborne Road Randburg
We recommend that prospective Japanese companies aiming to supply medical devices to the South African private healthcare sector liaise with the respective procurement departments within hospital groups: Contact details for hospital groups:	
Hospital group	Contact details
Netcare	(011) 301 0000
Life Healthcare	(011) 219 9000
Mediclinic	(021) 943 6300
NHN	(011) 394 2199
Intercare	(012) 368 8889
Cure Day	(012) 003 2000
Lenmed	(011) 213 2078
Melomed	(021) 699 0950

付録 1 : 公共部門の連絡先情報

Institutions	Designation	Officials	E-Mail	Telephone
ACADEMIC HOSPITALS				
Baragwanath Hospital	Procurement	Ravele Tshikalange	Tshikalange.ravele@gauteng.gov.za	011-933-9036
Charlotte Maxeke	Procurement	Solly Mokhoko	Mokgoko.solly@gauteng.gov.za	
Dr George Mukhari	Procurement	Vose Mokoena	mokoena.vose@gauteng.gov.za	012-529-3770
Steve Biko	Procurement	stef jansen van vuuren		012-354-5142
REGIONAL HOSPITALS				
Rahima Moosa	Procurement	Tyron Wessels	tyron.wessels@gauteng.gov.za	011-470-9211
Edenvale	Procurement	Mashiachidi Widford	widford.mashiachidi@gauteng.gov.za	011-321-6114
Helen Joseph	Procurement	Joe Seshoka	seshoka.joe@gauteng.gov.za	011-489-1057
Leratong	Procurement	Mr Delpot		011-411-3720
Far East Rand	Procurement	Steward Mashaba	steward.mashaba@gauteng.gov.za	011-812-8363
Natalspruit	Procurement	Phuti Chokoe	chokoe.phuti@gauteng.gov.za	011-035-0747
Pholosong	Procurement	Pule Ndlovu	pule.ndlovu@gauteng.gov.za	011-812-5172
Sebokeng	Procurement	Maranyeme Lesele	maranyeme.lesele@gauteng.gov.za	
Thambo Memorial	Procurement	Emmanuel Ngcobo	emmanuel.ngcobo@gauteng.gov.za	011-898-8207
Tembisa	Procurement	Hendrick Mojela	hendrick.mojela@gauteng.gov.za	011-923-2221
Kalafong	Procurement	Millicent Sekhudu	millicent.sekhudu.@gauteng.gov.za	
DISTRICT HOSPITALS				
Carltonville	Procurement	Thembeke Lekgari	thembi.lekgari@gauteng.gov.za	018-788-1784
Dr Yusuf Dadoo	Procurement	Alice Sibanda	alicesi@gpg.gov.za	011-951-6053
South Rand	Procurement	Sarah Letsoalo	sarah.letswalo@gauteng.gov.za	011-681-2164
Bertha Gxowa	Procurement	Maggie Setsumi	maggie.setsumi@gauteng.gov.za	011-089-8500
Hiedelberg	Procurement	Lucy Mahlangu	lucy.mahlangu@gauteng.gov.za	016-341-1390
Kopanong	Procurement	Tebogo Morule	tebogo.morule@gauteng.gov.za	016-428-7086
Mamelodi	Procurement	Richard Pooh	richard.pooh@gauteng.gov.za	012-841-8366
Pretoria West	Procurement	Onica Moteme	onica.moteme@gauteng.gov.za	012-380-1481
ODI	Procurement	Tshifiwa Tshikororo		012-725-2393
Tshwane District	Procurement	Kgaogelo Marokane	kgaogelo.marokane@gauteng.gov.za	012-354-5601
Carltonville	Procurement	Thembeke Lekgari	thembi.lekgari@gauteng.gov.za	018-788-1784
Dr Yusuf Dadoo	Procurement	Alice Sibanda	alicesi@gpg.gov.za	011-951-6053
South Rand	Procurement	Sarah Letsoalo	sarah.letswalo@gauteng.gov.za	011-681-2164
Bertha Gxowa	Procurement	Maggie Setsumi	maggie.setsumi@gauteng.gov.za	011-089-8500
Hiedelberg	Procurement	Lucy Mahlangu	lucy.mahlangu@gauteng.gov.za	016-341-1390
Kopanong	Procurement	Tebogo Morule	tebogo.morule@gauteng.gov.za	016-428-7086
Mamelodi	Procurement	Richard Pooh	richard.pooh@gauteng.gov.za	012-841-8366
Pretoria West	Procurement	Onica Moteme	onica.moteme@gauteng.gov.za	012-380-1481
Jubilee	Procurement	Sello Ramongana		012-725-2393
ODI	Procurement	Tshifiwa Tshikororo		
Tshwane District	Procurement	Kgaogelo Marokane	kgaogelo.marokane@gauteng.gov.za	012-354-5601
Wits Dental	Procurement			
DENTAL HOSPITAL				
Medunsa Oral and Dental	Procurement	Ben Makhubela	makhubela.ben@gauteng.gov.za	012-521-4407
Pretoria Oral & Dental	Procurement	Louise Oelofse	louise.oelofse@gauteng.gov.za	012-301-5703
Sterkfontein	Procurement	Helene Geysers	Helene.geysers@gauteng.gov.za	011-951-8407
Medunsa Oral and Dental	Procurement	Ben Makhubela	makhubela.ben@gauteng.gov.za	012-521-4407
Pretoria Oral & Dental	Procurement	Louise Oelofse	louise.oelofse@gauteng.gov.za	012-301-5703
Sterkfontein	Procurement	Helene Geysers	Helene.geysers@gauteng.gov.za	011-951-8407

Source: SAMED <http://www.samed.org.za/DynamicData/LibraryDownloads/51.pdf>

付録 2 : 競合企業の一覧 – 南アフリカ医療機器産業協会メンバー

SAMED New and existing members
3M South Africa (Pty) Ltd A
Abbott Laboratories S.A. (Pty) Ltd
Adcock Ingram Critical Care
AEC-Amersham (Pty) Ltd
Affordable Medical (Pty) Ltd
Agfa Healthcare South Africa
AHG Health Solutions (Pty) Ltd (previously SM Specialist Solutions)
Akacia Medical
Amayeza Abantu
Angio Quip Medical Supplies (Pty) Ltd
Arjo Huntleigh Africa (Pty) Ltd
Auckland Orthopaedics (Pty) Ltd
Axim
B Braun Medical (Pty) Ltd
Bard Medical
Baroque Medical (PTY) Ltd
Bayer (Pty) Ltd
BCC Pharmaceuticals Pty Ltd
Becton, Dickinson and Company (Pty) Ltd
Beier Drawtex
Biomet
Biotronik SA (Pty) Ltd
BMG Orthopaedic Solutions (Pty) Ltd
Bone SA
Boston Scientific (SA) (Pty) Ltd
BRANDTECH
Brittan Healthcare
Browning Surgical CC
BSN Medica
CareFusion SA 319 (Pty) Ltd.
CEASA National
Centre for Tissue Engineering
Coloplast SA
Condor Medical Africa (Pty) Ltd
Cossni Medical (Pty) Ltd
Covidien (Pty) Ltd
CSIR
C-Therm Africa (Pty) Ltd
DHL Supply Chain SA (Pty) Ltd
Dinaledi Medical (Pty) Ltd
Disa Vascular (Pty) Ltd
Dräger Medical South Africa (Pty) Ltd
Edwards Life Sciences
Elite Surgical Supplies (Pty) Ltd
EQOS Tech
First Medical Company
FS & NCP Medical Agency CC
G E Healthcare
Gabler Medical (Pty) Ltd
Gentry Health CC
Globus Medical
Grobir Medical Supplies
Hartmann Vitamed

SAMED New and existing members
HemoCue SA (Pty) Ltd
Hutz Medical
Imvula Healthcare Logistics
Jalo Enterprise
JM Corp (Pty) Ltd
Johnson & Johnson Medical
Karl Storz Endoscopy (South Africa)(Pty) Ltd
KCI Medical South Africa (Pty) Ltd
KD Consulting Pharmaceutical Solutions
Kimberly-Clark of SA (Pty) Ltd
Konica Minolta Medical SA
Linette Bowen Agencies CC
Litha Medical
M & L Medical Suppliers (Vivaline)
Macromed CC
Maleho Medical Suppliers
Maquet Southern Africa (Pty) Ltd
Marcus Medical (Pty) Ltd
Mark Banfield & Associates
Masoom Training Solutions
Mbekani Group (Pty) Ltd
MDG Health Solutions (Pty) Ltd
Medhold Medical (Pty) Ltd
Medical Distributors (Pty) Ltd
Medical Device Manufacturers Association of South Africa (MDMSA)
Medical Imaging Systems Association (MISA)
Medical International t/a Casene Agencies
Medical Project Dimensions (MPD)
Medtronic Africa (Pty) Ltd
Neurophysics (Pty) Ltd
OmniMed (Pty) Ltd
Orthomedics Pharmaceuticals
Otto Bock South Africa
Paragmed (Pty) Ltd
Perryhill International (Pty) Ltd
Philips Medical Systems South Africa (Pty) Ltd
Professional Orthopaedics
Respiratory Care Africa
Respitek (Pty) Ltd
Roche Products Pty Ltd - Diagnostics Division
Roth Medical (Pty) Ltd
SA Biomedical (Pty) Ltd
Safmed (Pty) Ltd
Schenker South Africa
Selective Surgical
Siemens (Proprietary) Limited
Smith & Nephew (Pty) Ltd
Smiths Medical South Africa (Pty) Ltd
The Southern African Laboratory Diagnostics Association (SALDA)
Southern Implants (Pty) Ltd
Southern Medical (Pty) Ltd
Specmed Medical Services Pty (Ltd)
Stat-Tiakeni Medical (Pty) Ltd
SteriTech

SAMED New and existing members
Stratmed
Stryker South Africa (Pty) Ltd
Supra Latex (Pty) Ltd
Surgical & Ophthalmic Supplies (Pty) LTD
Surgitech (Pty) Ltd
SxS Surgical Solutions (Pty) Ltd
Synthes (Pty) Ltd
Systagenix SA (Pty) Ltd
Teleflex Medical (Pty) Ltd
The Scientific Group
Ti-TaMed (Pty) Ltd
Torque Medical
Umsinsi Health Care
Uti Pharma
Vertec Scientific SA (PTY) LTD
Viking Medical & Surgical (Pty Ltd
Vish Medical Supplies cc
VitalAire
Welch Allyn South Africa (Pty) Ltd
Werkomed (Pty) Ltd
Zimmer South Africa (Pty) Ltd

Source: SAMED <http://www.samed.org.za/Members-View.aspx>

The above list was as at March 2015 and changes constantly. For contact details of each member/updated list, please contact Ms Tanya Vogt on:

Tanya Vogt
 Executive Officer, SAMED
 Tel: +27 11 704 2440
 Fax: +27 086 407 4765
 Email: tanya@samed.org.za

付録 3 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別民間病院の一覧

東ケープ州・フリーステート州

EASTERN CAPE	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
East London Eye Hospital	Southernwood
Intercare Gonubie Medical & Dental Centre	East London
Intercare Walmer Medical & Dental Centre	Port Elizabeth
Life Beacon Bay Hospital	East London
Life East London Private Hospital	East London
Life Huntersraig Private Hospital	Port Elizabeth
Life Isivivana Hospital	Port Elizabeth
Life Mercantile Hospital	Port Elizabeth
Life Queenstown Private Hospital	Queenstown
Life St. Dominic's Hospital	East London
Life St. George's Hospital	Port Elizabeth
Life St. James Hospital	East London
Life St. Marks Clinic	East London
Life St. Mary's Private Hospital	Umtata
Medicross Algoa Park	Algoa Park
Medicross Cape Road	Newton Park
Medicross Despatch	Despatch
Medicross East London	Berea
Medicross Lorraine Gardens	Lorraine
Medicross Walmer	Miramar
Medicross Westering	Westering
Netcare Cuyler Private Hospital	Uitenhage
Netcare Greenacres Private Hospital	Greenacres
Netcare Port Alfred Private Hospital	Port Alfred
Netcare Settlers Private Hospital	Grahamstown

付録 3 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別民間病院の一覧

ハウテン州

GAUTENG	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Anglogold Western Deep Levels Hospital	Western Deep Levels
Arwyp Medical Centre	Kempton Park
Centurion Eye Hospital	Centurion
Cormed Clinic	Vanderbijlpark
Crescent Clinic Gauteng	Boskruijn
Cure Day Clinics Medkin	Sunnyside
Cure Day Clinics Midstream	Midrand
Denmar Specialist Psychiatric Hospital	Garsfontein
Fordsburg Clinic Ltd	Fordsburg
Intercare Fourways Medical & Dental Centre	Fourways
Intercare Glen Marais Medical & Dental Centre	Kempton Park
Intercare Glenfair Medical & Dental Centre	Lynnwood
Intercare Irene Medical & Dental Centre	Centurion
Intercare Silver Lakes Medical & Dental Centre	Pretoria
Intercare Wilgeheuwel Medical & Dental Centre	Roodepoort
Intercare Wonderboom Medical & Dental Centre	Pretoria
Intercare Woodhill Medical & Dental Centre	Pretoria
Kilnerpark Anaesthetic Clinic	Kilner Park
Lenmed Private Hospital	Lenasia Ext 8
Leslie Williams Private Hospital	Carletonville
Life Bedford Gardens Hospital	Bedfordview
Life Brenthurst Clinic	Parktown
Life Brooklyn Day Hospital	Brooklyn
Life Carstenhof Clinic	Glen Austin
Life Dalview Clinic	Brakpan
Life Eugene Marais Hospital	Les Marais
Life Faerie Glen Hospital	Faerie Glen
Life Flora Clinic	Florida
Life Fourways Hospital	Fourways
Life Glynnview Hospital	Benoni
Life Little Company of Mary Hospital	Groenkloof
Life New Kensington Clinic	Kensington
Life Poortview Hospital	Roodepoort
Life Pretoria North Surgical Centre Hospital	Pretoria North
Life Riverfield Lodge Hospital	Fourways
Life Robinson Private Hospital	Randfontein
Life Roseacres Clinic	Primrose
Life Sandton Surgical Centre Hospital	Morningside
Life Springs Parkland Clinic	Springs
Life St. Mary's Women's Clinic	Springs
Life The Glynnwood Hospital	Benoni

GAUTENG	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Life Wilgers Hospital	Wilgers
Mediclinic Emfuleni Private Hospital	Vanderbijlpark
Mediclinic Gynaecological Hospital Private Hospital	Sunnyside
Mediclinic Heart Hospital Private Hospital	Arcadia
Mediclinic Kloof Private Hospital	Erasmuskloof
Mediclinic Legae Private Hospital	Mabopane
Mediclinic Morningside Private Hospital	Mornsingside
Mediclinic Muelmed Private Hospital	Arcadia
Mediclinic Sandton Private Hospital	Bryanston
Mediclinic Vereeniging Private Hospital	Vereeniging
Mediclinic Wits Donald Gordon Medical Centre Private Hospital	Parktown
Medicross Benoni	Benoni
Medicross Boksburg	Boksburg
Medicross Carlswald	Midrand
Medicross Constantia Park	Garsfontein
Medicross Edenvale	Edenvale
Medicross Germiston	Germiston
Medicross Gezina	Gezina
Medicross Krugersdorp	Krugersdorp
Medicross Krugersdorp Peads	Krugersdorp
Medicross Kwa Thema	Kwathema
Medicross Meldene	Mellville
Medicross Monument	Kempton Park
Medicross Pretoria North	Pretoria North
Medicross Pretoria West	Pretoria West
Medicross Rangeview	Rangeview
Medicross Roodepoort	Roodepoort
Medicross Saxby	Eldoraigie
Medicross Silverton	Silverton
Medicross Sophiatown	Triomf
Medicross Springs	Springs
Medicross Sunny Ridge	Germiston
Medicross The Berg	Bergbron
Medicross Vereeniging	Vereeniging
Midvaal Private Hospital	Three Rivers
Netcare Akasia Private Hospital	Acacia
Netcare Bougainville Private Hospital	Daspoort
Netcare Clinton Private Hospital	Alberton
Netcare Constantia Day Clinic	Krugersdorp
Netcare Femina Private Hospital	Arcadia

GAUTENG	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Netcare Garden City Private Hospital	Mayfair West
Netcare Jakaranda Private Hospital	Muckleneuk
Netcare Krugersdorp Private Hospital	Krugersdorp
Netcare Linksfield Private Hospital	Linksfield West
Netcare Linkwood Private Hospital	Linksfield
Netcare Linmed Private Hospital	Rynfield
Netcare Milpark Private Hospital	Parktown West
Netcare Montana Private Hospital	Montana Park
Netcare Moot Private Hospital	Rietfontein
Netcare Mulbarton Private Hospital	Mulbarton
Netcare N17 Private Hospital	Springs
Netcare Olivedale Private Hospital	Randburg
Netcare Optiklin Eye Private Hospital	Lakefield
Netcare Optimed Clinic	Alberton
Netcare Park Lane Private Hospital	Parktown
Netcare Pretoria East Private Hospital	Moreleta Park
Netcare Protea Day Clinic	Krugersdorp
Netcare Rand Private Hospital	Berea
Netcare Rehabilitation Private Hospital	Auckland Park
Netcare Rosebank Private Hospital	Rosebank
Netcare Sunninghill Private Hospital	Sunninghill
Netcare Sunward Park Private Hospital	Sunward Park
Netcare Union Private Hospital	Alberton
Netcare Waterfall City Private Hospital	Midrand
NHCLTD Bryanston - NHC LTD Family Health Centre	Bryanston
NHCLTD Honeydew - NHC LTD Family Health Centre	Honeydew
NHCLTD Northcliff - NHC LTD Family Health Centre	Northcliff
Tijger Clinic	Hatfield
Urolocare Hospital	Northcliff
Visiomed Laser Eye Centre	Lyttelton
Wilmed Park Private Hospital	Ga-Rankuwa
Zoutpansberg Private Hospital	Muckleneuk
Medicross Randburg	Fontainebleau
Life Suikerbosrand Clinic	Heidelberg
Life Wilgeheuwel Hospital	Roodepoort
Mediclinic Medforum Private Hospital	Pretoria Central
Netcare Bell Street Private Hospital	Krugersdorp
Netcare Unitas Private Hospital	Lyttelton
Medicross Kembirch	Birchleigh
Zuid-Afrikaans Hospitaal	Pretoria

付録3：顧客一覧－南アフリカの州別民間病院の一覧

クワズール・ナタール州

KWAZULU - NATAL	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Ascot Park Medical Centre	Greyville
City Hospital	Durban
Durdoc Clinic	Durban
eThekwini Hospital and Heart Centre	Riverhorse Valley
Hibiscus Private Hospital	Port Shepstone
Intercare Amanzimtoti Medical & Dental Centre	Amanzimtoti
Isipingo Hospital	Isipingo Rail
Lenmed Health La Verna Hospital	Ladysmith
Lenmed Health Shifa Hospital	Sydenham
Life Chatsmed Garden Hospital	Chatsworth
Life Empangeni Garden Clinic	Empangeni
Life Entabeni Hospital	Berea
Life Hillcrest Accident & Emergency Unit	Hillcrest
Life Mount Edgecombe Hospital	Phoenix
Life St Joseph's Hospital	Berea
Life The Crompton Hospital	Pinetown
Life Westville Hospital	Westville
Mediclinic Howick Private Hospital	Howick
Mediclinic Newcastle Private Hospital	Newcastle
Mediclinic Pietermaritzburg Private Hospital	Pietermaritzburg
Mediclinic Victoria Private Hospital	Tongaat
Medicross Bluff	Bluff
Medicross Delamore	Hillcrest
Medicross Hayfields	Hayfields
Medicross Hillcrest	Hillcrest
Medicross Malvern	Malvern
Medicross Meerensee	Meerensee
Medicross Pinetown	Pinetown
Medicross Richards Bay	Richards Bay
Medicross Umhlanga (Gatemax)	Umhlanga
Midlands Medical Centre	Pietermaritzburg
Necare Alberlito Private Hospital	Ballito
Necare Kingsway Private Hospital	Amanzimtoti
Necare Kokstad Private Hospital	Kokstad
Necare Margate Private Hospital	Margate
Necare Parklands Private Hospital	Overport
Necare St. Anne's Private Hospital	Pietermaritzburg
Necare St. Augustine's Private Hospital	Durban
Necare The Bay Private Hospital	Richards Bay
Riemland Clinic	Underberg

付録3：顧客一覧 – 南アフリカの州別民間病院の一覧

リンポポ州・ムプマランガ州・ノースウェスト州・北ケープ州

LIMPOPO	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Mediclinic Lephalale Private Hospital	Lephalale
Mediclinic Limpopo Private Hospital	Polokwane
Mediclinic Thabazimbi Private Hospital	Thabazimbi
Mediclinic Tzaneen Private Hospital	Tzaneen
Wisani Medical Centre	Louis Trichardt
MPUMALANGA	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Emalahleni Private Hospital (Pty) Ltd	Witbank
Life Cosmos Hospital	Witbank
Life Midmed Hospital	Middelburg
Life Piet Retief Hospital	Piet Retief
Mediclinic Barberton Private Hospital	Barberton
Mediclinic Ermelo Private Hospital	Ermelo
Mediclinic Highveld Private Hospital	Trichardt
Mediclinic Nelspruit Private Hospital	Nelspruit
Mediclinic Secunda Private Hospital	Secunda
Medicross Nelmed	Nelspruit
Netcare Bronkhorstspuit Private Hospital	Bronkhorstspuit
NORTH WEST	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Life Anncron Clinic	Klerksdorp
Life La Femme Clinic	Rustenburg
Life Peglerae Hospital	Rustenburg
Mediclinic Brits Private Hospital	Brits
Mediclinic Potchefstroom Private Hospital	Potchefstroom
Medicross Ferncrest Accident And Emergency	Thlabane
Medicross Potchefstroom	Potchefstroom
Medicross Rustenburg	Rustenburg
Mooimed Hospital	Potchefstroom
Netcare Ferncrest Private Hospital	Rustenburg
Okonguarri Psychotherapeutic Centre	Klerksdorp
Stepping Stones Addiction Centre	Klerksdorp
Vista Clinic	Klerksdorp
NORTHERN CAPE	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Mediclinic Kathu Private Hospital	Kathu
Mediclinic Kimberley Private Hospital	Kimberley
Mediclinic Upington Private Hospital	Upington
Medicross Kimberley	Kimberley

付録 3 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別民間病院の一覧

西ケープ州

WESTERN CAPE	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Abortions Clinics	Oranjezicht
Blaauwberg Therapy Centre	Table View
Claro Clinic	N1 City
Dr. Paul Whitaker	Vasectomy Clinic
Intercare Blaauwberg Medical & Dental Centre	Parklands
Intercare George Medical & Dental Centre	George
Intercare Tyger Valley Medical & Dental Centre	Tygervalley
Lakeview Special Care Centre - Day Care Centre	Cape Town
Life Bay View Private Hospital	Mossel Bay
Life Claremont Hospital	Claremont
Life Kingsbury Hospital	Claremont
Life Knysna Private Hospital	Knysna
Life Orthopaedic Hospital	Pinelands
Life Sports Science Orthopaedic Surgical Day Centre	Newlands
Life Vincent Pallotti Hospital	Pinelands
Life West Coast Private Hospital	Vredenburg
Mediclinic Cape Gate Private Hospital	Brackenfell
Mediclinic Cape Town Private Hospital	Cape Town
Mediclinic Constantiaberg Private Hospital	Wynberg
Mediclinic Durbanville Private Hospital	Durbanville
Mediclinic Geneva Private Hospital	George
Mediclinic George Private Hospital	George
Mediclinic Hermanus Private Hospital	Hermanus
Mediclinic Klein Karoo Private Hospital	Oudtshoorn
Mediclinic Louis Leipoldt Private Hospital	Bellville
Mediclinic Milnerton Private Hospital	Milnerton
Mediclinic Paarl Private Hospital	Paarl
Mediclinic Panorama Private Hospital	Panorama
Mediclinic Plettenberg Bay Private Hospital	Plettenberg Bay
Mediclinic Stellenbosch Private Hospital	Stellenbosch
Mediclinic Strand Private Hospital	Strand
Mediclinic Vergelegen Private Hospital	Somerset West
Mediclinic Worcester Private Hospital	Worcester

WESTERN CAPE	
Name of Private Hospital/Clinic	Suburb/Town
Medicross Bellville	Bellville
Medicross Brackenfell	Brackenfell
Medicross City Bowl	Cape Town
Medicross Da Nova	Da Nova
Medicross Fish Hoek	Fish Hoek
Medicross Kenilworth	Kenilworth
Medicross Khayelitsha	Khayelitsha
Medicross Langeberg	Kraaifontein
Medicross Mossel Bay	Mossel Bay
Medicross N1 City	Bellville
Medicross Northpine	Northpine
Medicross Paarl	Paarl
Medicross Parow	Parow
Medicross Pinelands	Pinelands
Medicross Protea Heights	Brackenfell
Medicross Stelkor	Stellenbosch
Medicross Tableview	Table View
Medicross Tokai	Tokai
Medicross Vredeklouf	Vredeklouf
Medicross Wellington	Wellington
Medicross Worcester	Worcester
Melomed Bellville Private Hospital	Bellville
Melomed Gatesville Private Hospital	Gatesville
Melomed Mitchell's Plain Private Hospital	Mitchell's Plain
Netcare Christiaan Barnard Memorial Private Hospital	Cape Town Central
Netcare Kuils River Private Hospital	Kuils River
Netcare N1 City Private Hospital	N1 City
Netcare UCT Private Academic Private Hospital	Observatory
Parkmed Neuro Clinic	Worcester
Riverview Manor Specialist Clinic	Paarl
St. Helena Hospital	Kommetjie
Sunningdale Hospital	Loevenstein

Source: South African Doctors, http://doctors-hospitals-medical-cape-town-south-africa.blaauwberg.net/hospitals_clinics_private_hospitals

付録 4 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別公共病院の一覧

東ケープ州

EASTERN CAPE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Aberdeen Provincial Aided Hospital	Aberdeen
Adelaide Provincial Aided Hospital	Adelaide
Aliwal North Hospital	Aliwal North
All Saints Hospital	Engcobo
Andries Vosloo Hospital	Somerset East
B.J. Vorster Hospital	Kareedouw
Bedford Hospital	Bedford
Bedford Orthopaedic Hospital	Umtata / Mthatha
Bhisho Hospital	Bhisho
Burgersdorp Hospital	Burgersdorp
Butterworth Hospital	Butterworth
Cala Hospital	Cala
Canzibe Hospital	Ngqeleni
Cathcart Hospital	Cathcart
Cecilia Makiwane Hospital	Mdantsane
Cloete Joubert Hospital	Barkly East
Cofimvaba Hospital	Cofimvaba
Cradock Hospital	Cradock
Dora Nginza Hospital	Zwide
Dordrecht Provincially Aided Hospital	Dordrecht
Elizabeth Donkin Hospital	Port Elizabeth
Empilisweni Hospital	Sterkspruit
Fort Beaufort Hospital	Fort Beaufort
Fort England Hospital	Grahamstown
Fort Grey SANTA Hospital	East London
Frere Hospital	East London
Frontier Hospital	Queenstown
Glen Grey Hospital	Lady Frere
Greenville Hospital	Bizana
Grey Hospital	King William's Town
Hewu Hospital	Whittlesea
Holy Cross Hospital	Flagstaff
Indwe Provincial Aided Hospital	Indwe
Isilimela Hospital	Port St. John's
Jamestown Provincial Aided Hospital	Jamestown
Jose Pearson SANTA Hospital	Port Elizabeth
Khotsong TB Hospital	Matatiele
Komani Psychiatric Hospital	Queenstown
Komga Provincial Aided Hospital	Komga
Lorraine Frail Care Centre	Port Elizabeth

EASTERN CAPE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Maclear Provincially Aided Hospital	Maclear
Madwaleni Hospital	Elliotdale
Madzikane Ka Zulu Memorial Hospital	Mount Frere
Margery Parkes SANTA Hospital	Graaf-Reinet
Marjorie Parrish TB Hospital	Port Alfred
Martje Venter Provincial Aided Hospital	Tarkastad
Mjanyana Hospital	Ngcobo
Molteno Hospital	Molteno
Mount Ayliff Hospital	Mount Ayliff
Nelson Mandela Academic Hospital	Umtata / Mthatha
Nessie Knight Hospital	Qumbu
Newhaven Provincial Aided Chronic Sick Hospital	East London
Nkqubela SANTA Hospital	Mdantsane
Nompumelelo Hospital	Peddie
Orsmond TB Hospital	Uitenhage
P.Z. Meyer Hospital	Humansdorp
S.A.W.A.S. Memorial Hospital	Jansenville
S.S. Gida Hospital	Keiskammahoek
Settlers Hospital	Grahamstown
Sipetu Hospital	Mount Frere
St. Elizabeth's Mission Hospital	Lusikisiki
St. Francis Provincial Aided Hospital	Aliwal North
St. Lucy's Hospital	Tsolo
St. Patrick's Hospital	Bizana
Sterkstroom Hospital	Sterkstroom
Steynsburg Hospital	Steynsburg
Stutterheim Provincial Aided Hospital	Stutterheim
Sundays Valley Aided Hospital	Kirkwood
Tafalofefe Hospital	Butterworth
Taylor Bequest Hospital	Mount Fletcher
Tower Hospital and Rehabilitation Centre	Fort Beaufort
Uitenhage Hospital	Uitenhage
Umtata / Mthatha General Hospital	Umtata / Mthatha
Victoria Hospital	Alice
Wilhelm Stahl Hospital	Middelburg
Willowmore Provincial Aided Hospital	Willowmore
Winterberg SANTA Hospital	Fort Beaufort
Zithulele Hospital	Mqanduli

付録 4 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別公共病院の一覧

フリーステート州

FREE STATE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Boitumelo Regional Hospital	Kroonstad
Bongani Regional Hospital	Thabong, Welkom
Botshabelo District Hospital	Botshabelo
Dihlabeng Regional Hospital	Bethlehem
Dr. JS Moroka - Mantsopa Hospital Complex	Thaba Nchu
Elizabeth Ross District Hospital	Phuthaditjhaba
Embekweni Hospital	Zastron
Free State Psychiatric Complex (Oranje Hospital)	Bloemfontein
Katleho	Winburg District Hospital
Metsimaholo	Parys District Hospital
Mofumahadi Manapo Mopeli Regional Hospital	Phuthaditjhaba
Mohau District Hospital	Hoopstad
National District Hospital	Bloemfontein
Pelonomi Regional Hospital	Heidedal
Phekolong/Nketoana (Reitz Provincial Hospital) District Hospital Complex	Bethlehem
Stoffel Coetzee District Hospital	Smithfield
Thebe/Phumelela District Hospital Complex	Harrismith
Thusanong/Nala/Mohau District Hospital Complex	Odendaalsrus
Tokollo/Mafube District Hospital Complex	Heilbron
Universitas Academic Hospital	Universitas

付録 4 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別公共病院の一覧

ハウテン州

GAUTENG	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Carletonville Hospital	Carletonville
Charlotte Maxeke Johannesburg Academic Hospital	Parktown
Chris Hani Baragwanath Hospital	Soweto
Cullinan Care and Rehabilitation Centre	Cullinan
Dr. George Mukhari Hospital	Ga -Rankuwa
Dr. Yusuf Dadoo Hospital	Krugersdorp
Edenvale General Hospital	Edenvale
Far East Rand Hospital	Springs
Germiston Bertha Gxowa Hospital	Germiston
Heidelberg Hospital	Heidelberg
Helen Joseph Hospital	Auckland Park
Jubilee Hospital	Temba
Kalafong Hospital	Atteridgeville
Kopanong Hospital (Vereeniging Hospital)	Vereeniging
Leratong Hospital	Krugersdorp
Mamelodi Hospital	Mamelodi East
Natalspruit Hospital	Alrode
Pretoria West Hospital	Pretoria
Sebokeng Hospital	Sebokeng
Sizwe Tropical Diseases Hospital	Edenvale
South Rand Hospital	Rosettenville
Sterkfontein Hospital	Krugersdorp
Steve Biko Pretoria Academic Hospital	Pretoria
Tambo Memorial Hospital	Boksburg
Tara Hospital / The H Moross Centre	Hurlingham
Tembisa Hospital	Olifantsfontein
Tshwane District Hospital	Pretoria
Tshwane Rehabilitation Centre	Pretoria
Weskoppies Hospital	Pretoria West
Pholosong Hospital	Tsakane
Rahima Moosa Mother and Child Hospital (Coronation Hospital)	Coronationville

付録4：顧客一覧－南アフリカの州別公共病院の一覧

クワズール・ナタール州

KWAZULU - NATAL	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Addington Hospital	Durban
Appelsbosch Hospital	Ozwothini
Benedictine Hospital	Ngoma
Bethesda Hospital	Ubombo
Catherine Booth Hospital	Amathikulu
Ceza Hospital	Ceza
Charles James Hospital	Amanzimtoti
Charles Johnson Memorial Hospital	Nquthu
Christ the King Hospital	Ixopo
Church of Scotland Hospital	Tugela Ferry
Clairwood Hospital	Mobeni
Don McKenzie Hospital	Botha's Hill
Doris Goodwin Hospital	Pietermaritzburg
Dundee Hospital	Dundee
Dunstan Farrell Hospital	Hibberdene
East Griqualand & Usher Memorial Hospital	Kokstad
Edendale Hospital	Edendale
Ekombe Hospital	Kranskop
Ekuhlengeni Psychiatric Hospital	Umbogintwini
Emmaus Hospital	Winterton
Eshowe Hospital	Eshowe
Estcourt Hospital	Estcourt
Fort Napier Hospital	Pietermaritzburg
FOSA TB Hospital	Durban
G.J. Crookes Hospital	Scottburgh
Grey's Hospital	Pietermaritzburg
Greytown Hospital	Greytown
Hillcrest Hospital	Hillcrest
Hlabisa Hospital	Hlabisa
Inkosi Albert Luthuli Central Hospital	Durban
Itshelejuba Hospital	Pongola
King Edward VIII Hospital	Congella
King George V Hospital King Dinuzulu Hospital	Durban
KwaMagwaza Hospital	Melmoth
Kwazulu Natal Children's Hospital	South Beach
Ladysmith Hospital	Ladysmith
Lower Umfolozi War Memorial Hospital	Empangeni
Madadeni Hospital	Newcastle
Mahatma Gandhi Hospital	Durban
Manguzi Hospital	Kosi Bay

KWAZULU - NATAL	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Mbongolwane Hospital	Eshowe
Montebello Hospital	Montebello
Mosvold Hospital	Ingwavuma
Mseleni Hospital	Mseleni
Murchison Hospital	Port Shepstone
Newcastle Hospital	Newcastle
Ngwelezana Hospital	Empangeni
Niemeyer Memorial Hospital	Utrecht
Nkandla Hospital	Nkandla
Nkonjeni Hospital	Mahlabathini
Northdale Hospital	Pietermaritzburg
Oral and Dental Training Hospital	Durban
Osindisweni Hospital	Verulam
Port Shepstone Hospital	Port Shepstone
Prince Mshiyeni Hospital	Durban
R. K. Khan Hospital	Chatsworth
Richmond Hospital	Richmond
Rietvlei Hospital	Umzimkhulu
St. Aidan's Hospital	Durban
St. Andrews Hospital	Harding
St. Apollinaris Hospital	Creighton
St. Francis Hospital	Mahlabathini
St. Margaret's Hospital	Umzimkhulu
Stanger Hospital	Stanger
Thulasizwe Hospital	Thulasizwe
Townhill Town Hill Hospital	Pietermaritzburg
Umgeni Hospital	Howick
Umphumulo Hospital	Maphumulo
Umzimkhulu Hospital	Umzimkhulu
Untunjambili Hospital	Kranskop
Vryheid Hospital	Vryheid
Wentworth Hospital	Wentworth

付録 4 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別公共病院の一覧

リンポポ州

LIMPOPO	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Botlokwa Health Centre	Dwarsrivier
Donald Fraser Hospital	Vhufuli
Dr. C. N. Phatudi Hospital	Polokwane
Elim Hospital	Makhado
Ellisras Hospital	Lephalale
Evuxakeni Psychiatric Hospital	Giyani
F. H. Odendaal Hospital	Modimolle
George Masebe Hospital	Mokopane
Hayani Hospital	Thohoyandou
Helena Franz Hospital	Bochum
Kgapane Hospital	Modjadjiskloof
Lebowakgomo Hospital	Chuenespoort
Letaba Hospital	Letaba
Louis Trichardt Memorial Hospital	Louis Trichardt
Malamulele Hospital	Malamulela
Maphutha L. Malatji Hospital	Phalaborwa
Mecklenburg Hospital	Burgersfort
Messina Hospital	Messina (Musina)
Mokopane Hospital	Mokopane
Nkhensani Hospital	Giyani
Polokwane Mankweng Hospital Complex	Mankweng
Polokwane Mankweng Hospital Complex	Pietersburg (Polokwane)
Sekororo Hospital	Trichardt
Seshego Hospital	Seshego
Siloam Hospital	Nzehlele
St. Ritas Hospital	Glen Cowie
Thabamopo Psychiatric Hospital	Lebowakgomo
Thabazimbi Hospital	Thabazimbi
Tshilidzini Hospital	Shayandima
Van Velden Hospital	Tzaneen
Voortrekker Hospital	Mokopane
W. F. Knobel Hospital	Lonsdale
Warmbaths Hospital	Warmbaths
Witpoort Hospital	Lephalale
Zebediela Hospital	Polokwane
Abraham Esau Hospital	Calvinia
Central Karoo Hospital	De Aar
Gordonia Hospital	Upington
Hartswater Hospital	Hartswater
Hester Malan Hospital	Douglas
Kakamas Hospital	Kakamas
Keimoes Hospital	Keimoes
Kuruman Hospital	Kuruman

LIMPOPO	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Manne Dipico Hospital	Colesberg
Postmasburg Hospital	Postmasburg
Prieska Hospital (Bill Pickard Hospital)	Prieska
Springbok Hospital	Springbok
Tshwaragano Hospital	Batlharos

付録 4 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別公共病院の一覧

ムプマランガ州

MPUMALANGA	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Amajuba Memorial Hospital	Volksrust
Barberton Hospital	Barberton
Barberton TB Hospital	Barberton
Bernice Samuel Hospital (Delmas Hospital)	Delmas
Bethal Hospital	Bethal
Bongani TB Hospital	Hazyview
Carolina Hospital	Carolina
Elsie Ballot Hospital	Amersfoort
Embhuleni Hospital	Elukwatini
Ermelo Hospital	Ermelo
Evander Hospital	Evander
Groblersdal Hospital	Groblersdal
HA Grove Hospital (Belfast Hospital)	Belfast
Impungwe Hospital	Witbank (Emalahleni)
Jane Furse Hospital	Burgersfort
Kwamhlanga Hospital	Kwamhlanga
Ilokong Hospital	Driekop
Lydenburg Hospital	Lydenburg
Mapulaneng Hospital	Bushbuckridge
Matikwana Hospital	Mkhuhlu
Matlala Hospital	Marble Hall
Middelburg Provincial Hospital	Middelburg
Mmamethlake Hospital	Hammanskraal
Philadelphia Hospital	Dennilton
Piet Retief Hospital	Piet Retief
Rob Ferreira Hospital	Nelspruit (Mbombela)
Sabie Hospital	Sabie
Shongwe Mission Hospital	Schoemansdal
Standerton Hospital	Standerton
Standerton Specialised TB Hospital	Standerton
Themba Hospital	Kabokweni
Tintswalo Hospital	Acornhoek
Waterval Boven Hospital	Waterval Boven
Witbank Hospital	Witbank
Witbank Specialised TB Hospital	Witbank
Tonga Hospital	Tonga Village

付録4：顧客一覧－南アフリカの州別公共病院の一覧

ノースウェスト州・北ケープ州

NORTH WEST	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Klerksdorp Hospital	Klerksdorp
Bloemhof Hospital	Bloemhof
Brits Hospital	Brits
Christiana Hospital	Christiana
Ganyesa Hospital	Kagisano Rural
Gelukspan Hospital	Radithuso Rural
General De la Rey Memorial Hospital	Lichtenburg
George Stegman Hospital	Saulspoort
Jubilee Hospital	Temba
Koster Hospital	Koster
Lehurutshe Hospital	Lehurutshe
Mafikeng/Bophelong Hospital Complex	Mafikeng
Nic Bodenstein Hospital	Wolmaranstad
O D I Community Hospital	Mabopane
Potchefstroom Hospital	Potchefstroom
Rustenburg Hospital	Rustenburg
Schweizer	Reneke Hospital
Swartruggens Hospital	Swartruggens
Taung Hospital	Taung
Thusong Hospital	Itsoseng
Tshepong Hospital	Klerksdorp
Ventersdorp Hospital	Ventersdorp
Vryburg Hospital	Vryburg
Witransdorp Hospital	Potchefstroom
Zeerust Hospital	Zeerust
NORTHERN CAPE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Barkly West Hospital	Barkly West
Jan Kempdorp Hospital	Jan Kempdorp
Kimberley Hospital Complex	Kimberley
Warrenton Hospital	Warrenton

付録 4 : 顧客一覧 – 南アフリカの州別公共病院の一覧

西ケープ州

WESTERN CAPE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Albow Gardens Clinic	Rugby
Alexandra Psychiatric Hospital	Maitland
Beaufort West Hospital	Beaufort West
Bellville Youth Centre Reproductive Health Centre	Bellville
Bishop Lavis Midwife Obstetrics Unit	Bishop Lavis
Booth Memorial Hospital	Oranjezicht
Caledon Hospital	Caledon
Cape Town Station Reproductive Health Centre	Cape Town Station
Ceres Hospital	Ceres
Citrusdal Hospital	Citrusdal
Clanwilliam Hospital	Clanwilliam
Conradie Care Centre (Westlake Hospital)	Pinelands
Dorp Street Reproductive Health Centre	Cape Town
Eerste River Hospital	Eerste River
Elsies River Midwife Obstetrics Unit	Elsies River
False Bay Hospital	Fish Hoek
George Hospital	George
GF Jooste Hospital	Manenberg
Good Hope Day Hospital	Ysterplaat
Groote Schuur Hospital	Observatory
Groote Schuur Hospital Family Planning Staff Clinic	Observatory
Guguletu Midwife Obstetrics Unit	Guguletu
Hannan Crusaid ARV Centre	Guguletu
Hanover Park Midwife Obstetrics Unit	Hanover Park
Heideveld Midwife Obstetrics Unit	Heideveld
Hermanus Hospital	Hermanus
Hottentots Holland Hospital (Helderberg Hospital)	Somerset West
Karl Bremer Hospital	Parow
Khayelitsha (Site B) Midwife Obstetrics Unit	Khayelitsha
Khayelitsha Site B Youth Centre	Khayelitsha
Knysna Hospital	Knysna
Kraaifontein Midwife Obstetrics Unit	Kraaifontein
Ladismith (Alan Blyth) Hospital	Ladismith
Laingsburg Hospital	Laingsburg
Lapa Munnik Hospital	Porterville
Lentegeur Psychiatric Hospital	Mitchell's Plain
Macassar Midwife Obstetrics Unit	Macassar
Maitland Cottage Home	Newlands
Mamre Day Hospital	Mamre
Melkbos Clinic	Melkbosstrand

WESTERN CAPE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Michael Mapongwana Midwife Obstetrics Unit	Khayelitsha
Mitchells Plain Midwife Obstetrics Unit	Mitchell's Plain
Mitchells Plain Youth Health Centre	Mitchell's Plain
Montagu Hospital	Montagu
Mossel Bay Hospital	Mossel Bay
Mowbray Maternity Hospital	Mowbray
Murraysburg Hospital	Murraysburg
Nyanga Junction Reproductive Health Centre	Manenberg
Otto Du Plessis Hospital	Bredasdorp
Oudtshoorn Hospital	Oudtshoorn
Paarl Hospital	Paarl
Prince Albert Hospital	Prince Albert
Protea Park Clinic	Atlantis
Radie Kotze Hospital	Piketberg
Red Cross War Memorial Children's Hospital	Mowbray
Retreat Midwife Obstetrics Unit	Retreat
Riversdale Hospital	Riversdale
Robertson Hospital	Robertson
Sarah Fox Hospital	Athlone
Saxon Sea Clinic	Atlantis
Somerset Hospital	Green Point
St. Joseph's Home for Children	Bishop Lavis
Stellenbosch Provincial Hospital	Stellenbosch
Stikland Psychiatric Hospital	Bellville
Swartland Hospital	Malmesbury
Swellendam Hospital	Swellendam
Table View Clinic	Table View
TB Hospital - Brooklyn Chest Hospital	Rugby
TB Hospital - Brewelskloof Hospital	Worcester
TB Hospital - DP Marais SANTA TB Hospital	Retreat
TB Hospital - Harry Comay SANTA TB Hospital	George
TB Hospital - Malmesbury Infectious Diseases Hospital	Malmesbury
TB Hospital - Nelspoort Hospital	Nelspoort
TB Hospital - Sonstraal Hospital	Paarl
Tygerberg Hospital	Bellville
Tygerberg Western Reproductive Health Centre	Vasco
Uluntu Reproductive Health Centre	Uluntu Centre
Uniondale Hospital	Uniondale
Valkenberg Psychiatric Hospital	Observatory
Victoria Hospital	Wynberg
Vredenburg Provincial State Hospital	Vredenburg
Vredendal Hospital	Vredendal
Werdmuller Reproductive Health Centre	Claremont

WESTERN CAPE	
Name of Public Hospital/Clinic	Suburb/Town
Wesfleur Day Hospital	Atlantis
Western Cape Rehabilitation Centre	Mitchell's Plain
Worcester Hospital (ex Eben Donges Hospital)	Worcester

Source: South African Doctors, http://doctors-hospitals-medical-cape-town-south-africa.blaauwberg.net/hospitals_clinics_state_hospitals

付録 5 : 医療保険法第 29 条第 1 項 (o) (臓器系)

最低保証基準 (PMBs) パッケージを構成する PMB カテゴリー (診断と治療のペア)

BRAIN AND NERVOUS SYSTEM		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
906A	Acute generalised paralysis, including polio and Guillain-Barre	Medical management; ventilation and plasmapheresis
341A	Basal ganglia, extra-pyramidal disorders; other dystonias nos	Initial diagnosis; initiation of medical management
950A	Benign and malignant brain tumours, treatable	Medical and surgical management, which includes radiation therapy and chemotherapy
49A	Compound/depressed fractures of skull	Craniotomy/craniectomy
213A	Difficulty in breathing, eating, swallowing, bowel, or bladder control due to non-progressive neurological (including spinal) condition or injury	Medical and surgical management; ventilation
83A	Encephalocele; congenital hydrocephalus	Shunt; surgery
902A	Epilepsy (status epilepticus, initial diagnosis, candidate for neurosurgery)	Medical management; ventilation; neurosurgery
211A	Intraspinal and intracranial abscess	Medical and surgical management
905A	Meningitis – acute and subacute	Medical and surgical management
513A	Myasthenia gravis; muscular dystrophy; neuro-myopathies nos	Initial diagnosis; initiation of medical management; therapy for acute complications and exacerbations
510A	Peripheral nerve injury with open wound	Neuroplasty
940A	Reversible CNS abnormalities due to other systemic disease	Medical and surgical management
1A	Severe/moderate head injury: haematoma/edema with loss of consciousness	Medical and surgical management; ventilation
84A	Spina bifida	Surgical management
941A	Spinal cord compression, ishaemia or degenerative disease nos	Medical and surgical management
901A	Stroke – due to haemorrhage, or ischaemia	Medical management; surgery
28A	Subarachnoid and intracranial haemorrhage/haematoma; compression of brain	Medical and surgical management
305A	Tetanus	Medical management; ventilation
265A	Transient cerebral ischemia; life- threatening cerebrovascular conditions nos	Evaluation; medical management; surgery
109A	Vertebral dislocations/fractures, open or closed with injury to spinal cord	Repair/reconstruction; medical management; inpatient rehabilitation up to 2 months
684A	Viral meningitis, encephalitis, myelitis and encephalomyelitis	Medical management

EYE		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
47B	Acute orbital cellulitis	Medical and surgical management
394B	Angle-closure glaucoma	Iridectomy; laser surgery; medical and surgical management
586B	Bell's palsy; exposure keratoconjunctivitis	Tarsorrhaphy; medical and surgical management
950B	Cancer of eye and orbit – treatable	Medical and surgical management, which includes radiation therapy and chemotherapy
901B	Cataract; aphakia	Extraction of cataract; lens implant
911B	Corneal ulcer; superficial injury of eye and adnexa	Conjunctival flap; medical management
405B	Glaucoma associated with disorders of the lens	Surgical management
386B	Herpes zoster and herpes simplex with ophthalmic complications	Medical management
389B	Hyphema	Removal of blood clot; observation
485B	Inflammation of lacrimal passages	Incision; medical management
909B	Open wound of eyeball and other eye structures	Medical and surgical management
407B	Primary and open angle glaucoma with failed medical management	Trabeculectomy; other surgery
419B	Purulent endophthalmitis	Vitrectomy
922B	Retained intraocular foreign body	Surgical management
904B	Retinal detachment, tear and other retinal disorders	Vitrectomy; laser treatment; other surgery
906B	Retinal vascular occlusion; central retinal vein occlusion	Laser surgery
409B	Sympathetic uveitis and degenerative disorders and conditions of globe; sight-threatening thyroid optopathy	Enucleation; medical management; surgery

EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
33C	Acute and chronic mastoiditis	Mastoidectomy; medical management
482C	Acute otitis media	Medical and surgical management, including myringotomy
900C	Acute upper airway obstruction, including croup, epiglottitis and acute laryngotracheitis	Medical management; intubation; tracheostomy
950C	Cancer of oral cavity, pharynx, nose, ear, and larynx – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
241C	Cancrum oris	Medical and surgical management
38C	Choanal atresia	Repair of choanal atresia
133C	Cholesteatoma	Medical and surgical management
910C	Chronic upper airway obstruction, resulting in cor pulmonale	Surgical and medical management
901C	Cleft palate and/or cleft lip without airway obstruction	Repair
12C	Deep open wound of neck, including larynx; fracture of larynx or trachea, open	Medical and surgical management; ventilation
346C	Epistaxis – not responsive to anterior packing	Cautery/repair/control haemorrhage
521C	Foreign body in ear and nose	Removal of foreign body; and medical and surgical management
29C	Foreign body in pharynx, larynx, trachea, bronchus and oesophagus	Removal of foreign body
339C	Fracture of face bones, orbit, jaw; injury to optic and other cranial nerves	Medical and surgical management
219C	Leukoplakia of oral mucosa, including tongue	Incision/excision; medical management
132C	Life-threatening diseases of pharynx nos, including retropharyngeal abscess	Medical and surgical management
457C	Open wound of ear-drum	Tympanoplasty; medical management
240C	Peritonsillar abscess	Incision and drainage of abscess; tonsillectomy; medical management
347C	Sialoadenitis; abscess/fistula of salivary glands	Surgery
543C	Stomatitis, cellulitis and abscess of oral soft tissue; Vincent's angina	Incision and drainage; medical management

RESPIRATORY SYSTEM		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
903D	Bacterial, viral, fungal pneumonia	Medical management, ventilation
158D	# Respiratory failure, regardless of cause	# Medical management; oxygen; ventilation
157D	Acute asthmatic attack; pneumonia due to respiratory syncytial virus in persons under age 3	Medical management
125D	Adult respiratory distress syndrome; inhalation and aspiration pneumonias	Medical management; ventilation
315D	Atelectasis (collapse of lung)	Medical and surgical management; ventilation
340D	Benign neoplasm of respiratory and intrathoracic organs	Biopsy; lobectomy; medical management; radiation therapy
950D	Cancer of lung, bronchus, pleura, trachea, mediastinum and other respiratory organs – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
170D	Empyema and abscess of lung	Medical and surgical management
934D	Frank haemoptysis	Medical and surgical management
203D	Hypoplasia and dysplasia of lung	Medical and surgical management
900D	Open fracture of ribs and sternum; multiple rib fractures; flail chest	Medical and surgical management, ventilation
5D	Pneumothorax and haemothorax	Tube thoracostomy/thoracotomy
HEART AND VASCULATURE		
155E	Myocarditis; cardiomyopathy; transposition of great vessels; hypoplastic left heart syndrome	Medical and surgical management; cardiac transplant
108E	Pericarditis	Medical and surgical management
907E	Acute and subacute ischemic heart disease, including myocardial infarction and unstable angina	Medical management; surgery; percutaneous procedures
284E	Acute pulmonary heart disease and pulmonary emboli	Medical and surgical management
35E	Acute rheumatic fever	Medical management
908E	Aneurysm of major artery of chest, abdomen, neck, unruptured or ruptured nos	Surgical management
26E	Arterial embolism/thrombosis: abdominal aorta, thoracic aorta	Medical and surgical management
204E	Cardiac failure: acute or recent deterioration of chronic cardiac failure	Medical treatment

HEART AND VASCULATURE		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
98E	Complete, corrected and other transposition of great vessels	Repair
97E	Coronary artery anomaly	Anomalous coronary artery ligation
309E	Diseases and disorders of aortic valve nos	Aortic valve replacement
210E	Diseases of endocardium; endocarditis	Medical management
314E	Diseases of mitral valve	Valvuloplasty; valve replacement; medical management
902E	Disorders of arteries: visceral	Bypass graft; surgical management
18E	Dissecting or ruptured aortic aneurysm	Surgical management
915E	Gangrene; severe atherosclerosis of arteries of extremities; diabetes mellitus with peripheral circulatory disease	Medical and surgical management including amputation
294E	Giant cell arteritis, kawasaki disease, hypersensitivity angiitis	Medical management
450E	Hereditary haemorrhagic telangiectasia	Excision
901E	Hypertension – acute life-threatening complications and malignant hypertension; renal artery stenosis and other curable hypertension	Medical and surgical management
111E	Injury to major blood vessels – trunk, head and neck, and upper limbs	Repair
19E	Injury to major blood vessels of extremities	Ligation
903E	Life-threatening cardiac arrhythmias	Medical and surgical management, pacemakers, cardioversion
900E	Life-threatening complications of elective cardiac and major vascular procedures	Medical and surgical management
497E	Multiple valvular disease	Surgical management
355E	Other aneurysm of artery – peripheral	Surgical management
905E	Other correctable congenital cardiac conditions	Surgical repair; medical management
100E	Patent ductus arteriosus; aortic pulmonary fistula – persistent	Ligation
209E	Phlebitis and thrombophlebitis, deep	Ligation and division; medical management
914E	Rheumatic pericarditis; rheumatic myocarditis	Medical management
16E	Rupture of papillary muscle	Medical and surgical management
627E	Shock/hypotension – life threatening	Medical management; ventilation
99E	Tetralogy of fallot (TOF)	Total repair tetralogy
93E	Ventricular septal defect – persistent	Closure

GASTRO-INTESTINAL SYSTEM		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
920F	Anal fissure; anal fistula	Fissurectomy; fistulectomy; medical management
41F	Abscess of intestine	Drain abscess; medical management
489F	Acquired hypertrophic pyloric stenosis and other disorders of the stomach and duodenum	Surgical management
254F	Acute diverticulitis of colon	Medical and surgical management, including colon resection
124F	Acute vascular insufficiency of intestine	Colectomy
337F	Amoebiasis; typhoid	Medical management
264F	Anal and rectal polyp	Excision of polyp
9F	Appendicitis	Appendectomy
952F	Cancer of retroperitoneum, peritoneum, omentum and mesentery – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
950C	Cancer of the gastro-intestinal tract including oesophagus, stomach, bowel, rectum, anus – treatable	Medical and surgical management, which includes radiation therapy and chemotherapy
95F	Congenital anomalies of upper alimentary tract – excluding tongue	Medical and surgical management
214F	Oesophageal stricture	Dilation; surgery
516F	Oesophageal varices	Medical management; surgical shunt; sclerotherapy
902F	Gastric or intestinal ulcers with haemorrhage or perforation	Surgery; endoscopic diagnosis; medical management
901F	Gastroenteritis and colitis with life- threatening haemorrhage or dehydration, regardless of cause	Medical management
6F	Hernia with obstruction and/or gangrene; uncomplicated hernias under age 18	Repair; bowel resection
20F	Intestinal obstruction without mention of hernia; symptomatic foreign body in stomach, intestines, colon and rectum	Excision; surgery; medical management
232F	Paralytic ileus	Medical management
498F	Peritoneal adhesion	Surgical management
3F	Peritonitis, regardless of cause	Medical and surgical management
555F	Rectal prolapse	Partial colectomy
292F	Regional enteritis; idiopathic proctocolitis – acute exacerbations and complications only	Medical and surgical management
900F	Rupture of intra-abdominal organ	Repair; splenectomy; resection
507F	Thrombosed and complicated haemorrhoids	Haemorrhoidectomy; incision

LIVER, PANCREAS AND SPLEEN		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
325G	Acute necrosis of liver	Medical management
327G	Acute pancreatitis	Medical management, and where appropriate, surgical management
36G	Budd-Chiari syndrome, and other venous embolism and thrombosis	Thrombectomy/ligation
910G	Calculus of bile duct with cholecystitis	Medical management; cholecystectomy; other open or closed surgery
950G	Cancer of liver, biliary system and pancreas – treatable	Medical and surgical management
255G	Cyst and pseudocyst of pancreas	Drainage of pancreatic cyst
156G	Disorders of bile duct	Excision; repair
910G	Gallstone with cholecystitis and/or jaundice	Medical management; cholecystectomy; other open or closed surgery
743G	Hepatorenal syndrome	Medical management
27G	Liver abscess; pancreatic abscess	Medical and surgical management
911G	Liver failure; hepatic vascular obstruction; inborn errors of liver metabolism; biliary atresia	Liver transplant, other surgery, medical management
231G	Portal vein thrombosis	Shunt
MUSCULOSKELETAL SYSTEM; TRAUMA NOS		
353H	Abscess of bursa or tendon	Incision and drainage
32H	Acute osteomyelitis	Medical and surgical management
950H	Cancer of bones – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
206H	Chronic osteomyelitis	Incision and drainage
902H	Closed fractures/dislocations of limb bones/epiphyses – excluding fingers and toes	Reduction/relocation
85H	Congenital dislocation of hip; coxa vara and valga; congenital clubfoot	Repair/reconstruction
147H	Crush injuries of trunk, upper limbs, lower limb, including blood vessels	Surgical management; ventilation; acute renal dialysis
491H	Dislocations/fractures of vertebral column without spinal cord injury	Medical management; surgical stabilisation
500H	Disruptions of the achilles/quadriceps tendons	Repair
178H	Fracture of hip	Reduction; hip replacement
445H	Injury to internal organs	Medical and surgical management
900H	Open fracture/dislocation of bones or joints	Reduction/relocation; medical and surgical management
34H	Pyogenic arthritis	Medical and surgical management
901H	Traumatic amputation of limbs, hands, feet, and digits	Replantation/amputation

SKIN AND BREAST		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
465J	Acute lymphadenitis	Incision and drainage; medical management
900J	Burns, greater than 10% of body surface, or more than 5% involving head, neck, hands, perineum	Debridement; free skin graft; medical management
950J	Cancer of breast – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
954J	Cancer of skin, excluding malignant melanoma – treatable	If histologically confirmed, medical and surgical management, which includes radiation therapy
952J	Cancer of soft tissue, including sarcomas and malignancies of the adnexa – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
349J	Cellulitis and abscesses with risk of organ or limb damage or septicemia if untreated; necrotising fasciitis	Medical and surgical management
901J	Disseminated bullous skin disease, including pemphigus, pemphigoid, epidermolysis bullosa, epidermolytic hyperkeratosis	Medical management
951J	Lethal midline granuloma	Medical management, which includes radiation therapy
953J	Malignant melanoma of the skin – treatable	Medical and surgical management, which includes radiation therapy
373J	Non-superficial open wounds – non life-threatening	Repair
356J	Pyoderma; body, deep-seated fungal infections	Medical management
112J	Toxic epidermal necrolysis and staphylococcal scalded skin syndrome; Stevens-Johnson syndrome	Medical management
ENDOCRINE, METABOLIC AND NUTRITIONAL		
Code:	Diagnosis:	Treatment:

331K	Acute thyroiditis	Medical management
951K	Benign and malignant tumours of pituitary gland with/without hypersecretion syndromes	Medical and surgical management; radiation therapy
30K	Benign neoplasm of islets of Langerhans	Excision of tumor; medical management
950K	Cancer of endocrine system, excluding thyroid – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
952K	Cancer of thyroid – treatable; carcinoid syndrome	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
61K	Congenital hypothyroidism	Medical management
902K	Disorders of adrenal secretion nos	Medical management; adrenalectomy
447K	Disorders of parathyroid gland; benign neoplasm of parathyroid gland	Medical and surgical management
904K	Hyper and hypothyroidism with life- threatening complications or requiring surgery	Medical management; surgery
31K	Hypoglycemic coma; hyperglycemia; diabetic ketoacidosis	Medical management
236K	Iron deficiency; vitamin and other nutritional deficiencies – life-threatening	Medical management
901K	Life-threatening congenital abnormalities of carbohydrate, lipid, protein and amino acid metabolism	Medical management
903K	Life-threatening disorders of fluid and electrolyte balance, nos	Medical management

URINARY AND MALE GENITAL SYSTEM		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
354L	Abscess of prostate	Turp; drain abscess
904L	Acute and chronic pyelonephritis; renal and perinephric abscess	Medical and surgical management
903L	Acute glomerulonephritis and nephrotic syndrome	Medical management
954L	Cancer of penis and other male genital organ – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
953L	Cancer of prostate gland – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
950L	Cancer of testis – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
952L	Cancer of urinary system including kidney and bladder – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
906L	Congenital anomalies of urinary system – symptomatic and life threatening	Nephrectomy/repair
901L	End stage renal disease regardless of cause	Dialysis and renal transplant where Department of Health criteria are met only (see criteria published in GPS 004-9001)
900L	Hyperplasia of the prostate, with acute urinary retention or obstructive renal failure	Transurethral resection; medical management
905L	Obstruction of the urogenital tract, regardless of cause	Catheterization; surgery; endoscopic removal of obstructing agent: lithotripsy
436L	Torsion of testis	Orchidectomy; repair
43L	Trauma to the urinary system including ruptured bladder	Cystorrhaphy; suture; repair
289L	Ureteral fistula (intestinal)	Nephrostomy
359L	Vesicoureteral reflux	Medical management; replantation

FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
539M	Abscesses of Bartholin's gland and vulva	Incision and drainage; medical management
288M	Acute pelvic inflammatory disease	Medical and surgical management
954M	Cancer of cervix – treatable	Medical and surgical management, which includes radiation therapy and chemotherapy
952M	Cancer of ovary – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
950M	Cancer of uterus – treatable	Medical and surgical management, which includes chemotherapy and radiation therapy
953M	Cancer of vagina, vulva and other female genital organs nos – treatable	Medical and surgical management, which includes radiation therapy and chemotherapy
960M	Cervical and breast cancer screening	Cervical smears; periodic breast examination
645M	Congenital abnormalities of the female genitalia	Medical and surgical management
266M	Dysplasia of cervix and cervical carcinoma-in-situ; cervical condylomata	Medical and surgical management
53M	Ectopic pregnancy	Surgery
460M	Fistula involving female genital tract	Closure of fistula
951M	Hydatidiform mole; choriocarcinoma	D and C; hysterectomy; chemotherapy
902M	Infertility	Medical and surgical management
528M	Menopausal management, anomalies of ovaries, primary and secondary amenorrhoea, female sex hormones abnormalities nos, including hirsutism	Medical and surgical management, including hormone replacement therapy
434M	Non-inflammatory disorders and benign neoplasms of ovary, fallopian tubes and uterus	Salpingectomy; oophorectomy; hysterectomy; medical and surgical management
237M	Sexual abuse, including rape	Medical management; psychotherapy
903M	Spontaneous abortion	Medical and surgical management
435M	Torsion of ovary	Oophorectomy; ovarian cystectomy
530M	Uterine prolapse; cystocele	Surgical repair
296M	Voluntary termination of pregnancy	Induced abortion; medical and surgical management

PREGNANCY AND CHILDBIRTH		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
67N	# Low birth weight (under 1 000g) with respiratory difficulties	# Medical management not including ventilation
967N	# Low birth weight (under 2 500 grams and > 1 000g) with respiratory difficulties	Medical management, including ventilation; intensive care therapy
71N	Birth trauma for baby	Medical management; surgery
901N	Congenital systemic infections affecting the newborn	Medical management, ventilation
904N	Haematological disorders of the newborn	Medical management
54N	Necrotizing enterocolitis in newborn	Medical and surgical management
74N	Neonatal and infant git abnormalities and disorders, including malrotation and atresia	Medical and surgical management
902N	Neonatal endocrine, metablic and toxin-induced conditions	Medical management
903N	Neurological abnormalities in the newborn	Medical management
52N	Pregnancy	Antenatal and obstetric care necessitating hospitalisation, including delivery
56N	Respiratory conditions of newborn	Medical management; ventilation
HAEMATOLOGICAL, INFECTIOUS AND MISCELLANEOUS SYSTEMIC CONDITIONS		
50S	Syphilis – congenital, secondary and tertiary	Medical management
168S	# HIV-infection	# HIV voluntary counselling and testing Co-trimoxazole as preventative therapy Screening and preventative therapy for TB Diagnosis and treatment of sexually transmitted infections Pain management in palliative care Treatment of opportunistic infections Prevention of mother-to-child transmission of HIV Post-exposure prophylaxis following occupatiional exposure or sexual assault

HAEMATOLOGICAL, INFECTIOUS AND MISCELLANEOUS SYSTEMIC CONDITIONS		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
260S	# Imminent death regardless of diagnosis	# Comfort care; pain relief; hydration
113S	Acquired haemolytic anaemias	Medical management
901S	Acute leukaemias, lymphomas	Medical management, which includes chemotherapy, radiation therapy, bone marrow transplantation
277S	Anaerobic infections – life-threatening	Medical management; hyperbaric oxygen
48S	Anaphylactic shock	Medical management; ventilation
900S	Aplastic anaemia; agranulocytosis; other life-threatening hereditary immune deficiencies	Bone marrow transplantation; medical management
197S	Botulism	Medical management
338S	Cholera; rat-bite fever	Medical management
196S	Chronic granulomatous disease	Medical management, which includes radiation therapy
916S	Coagulation defects	Medical management
246S	Cysticercosis; other systemic cestode infection	Medical management
903S	Deep-seated (excluding nail infections), disseminated and systemic fungal infections	Medical management; surgery
44S	Erysipelas	Medical management
179S	Hereditary angioedema; angioneurotic adema	Medical and surgical therapy
174S	Hereditary haemolytic anaemias (eg. sickle cell); dyserythropoietic anaemia (congenital)	Medical management
201S	Herpetic encephalitis; Reye's syndrome	Medical management
913S	Immune compromise nos and associated life-threatening infections nos	Medical management
912S	Leprosy and other systemic mycobacterial infections, excluding tuberculosis	Medical management
336S	Leptospirosis; spirochaetal infections nos	Medical management
252S	Life-threatening anaemia nos	Medical management; transfusion
908S	Life-threatening conditions due to exposure to the elements, including hypo- and hyperthermia; lightning strikes	Medical management
907S	Life-threatening rickettsial and other arthropod-borne diseases	Medical management
172S	Malaria; trypanosomiasis; other life- threatening parasitic disease	Medical management
904S	Metastatic infections; septicemia	Medical management

HAEMATOLOGICAL, INFECTIOUS AND MISCELLANEOUS SYSTEMIC CONDITIONS		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
910S	Multiple myeloma and chronic leukaemias	Medical management; which includes chemotherapy and radiation therapy
247S	Poisoning by ingestion, injection, and non-medicinal agents	Medical management
911S	Sexually transmitted diseases with systemic involvement not elsewhere specified	Medical management
128S	Tetanus; anthrax; Whipple's disease	Medical management
122S	Thalassemia and other haemoglobinopathies – treatable	Medical management; bone marrow transplant
316S	Toxic effect of gases, fumes, and vapours	Medical therapy
11S	Tuberculosis	Diagnosis and acute medical management; successful transfer to maintenance therapy in accordance with DoH guidelines
937S	Tumour of internal organ (excludes skin): unknown whether benign or malignant	Biopsy
15S	Whooping cough, diphtheria	Medical management
MENTAL ILLNESS		
182T	Abuse or dependence on psychoactive substance, including alcohol	Hospital-based management up to 3 weeks/year
910T	Acute stress disorder accompanied by recent significant trauma, including physical or sexual abuse	Hospital admission for psychotherapy/counselling up to 3 days, or up to 12 outpatient psychotherapy/counselling contacts
901T	Acute stress disorder accompanied by recent significant trauma, including physical or sexual abuse	Hospital admission for medical/psychotherapy up to 3 days; counselling
910T	Alcohol withdrawal delirium; alcohol intoxication delirium	Hospital-based management up to 3 days leading to rehabilitation
908T	Anorexia nervosa and bulimia nervosa	Hospital-based management up to 3 weeks/year or minimum of 15 outpatient contacts per year
903T	Attempted suicide, irrespective of cause	Hospital-based management up to 3 days or up to 6 outpatient contacts
184T	Brief reactive psychosis	Hospital-based management up to 3 weeks/year
910T	Delirium: amphetamine, cocaine, or other psychoactive substance	Hospital-based management up to 3 days

MENTAL ILLNESS		
Code:	Diagnosis:	Treatment:
902T	Major affective disorders, including unipolar and bipolar depression	Hospital-based medical management up to 3 weeks/year (including inpatient electro-convulsive therapy and inpatient psychotherapy) or outpatient psychotherapy of up to 15 contacts
907T	Schizophrenic and paranoid delusional disorders	Hospital-based medical management up to 3 weeks/year
909T	Treatable dementia	Admission for initial diagnosis; management of acute psychotic symptoms – up to 1 week
CHRONIC CONDITIONS		
Diagnosis:		Treatment:
Addison's Disease	Diagnosis, medical management and medication, to the extent that this is provided for by way of a therapeutic algorithm for the specified condition, published by the Minister by notice in the Gazette	
Asthma		
Bipolar Mood Disorder		
Bronchiectasis		
Cardiac Failure		
Cardiomyopathy		
Chronic Renal Disease		
Chronic Obstructive Pulmonary Disease		
Coronary Artery Disease		
Crohn's Disease		
Diabetes Insipidus		
Diabetes Mellitus Type 1 & 2		
Dysrhythmias		
Epilepsy		
Glaucoma		
Haemophilia		
Hyperlipidaemia		
Hypertension		
Hypothyroidism		
Multiple Sclerosis		
Parkinson's Disease		
Rheumatoid Arthritis		
Schizophrenia		
Systemic Lupus Erythematosus		
Ulcerative Colitis		